حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)









١ محافظة القاهرة

إدارة البساتين
توجيه الرياضيات

أولاً أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ①

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مجموعة حل المعادلة : $|س - ٣| + ١ = ٠$ هى ....

(أ) ح (ب) {-١} (جـ) {٤} (د) $\emptyset$

② مجموعة حل المعادلة : $لو_س (٥س + ٦) = ٢$ هى ....

(أ) {٦} (ب) {-١} (جـ) {٢ ، ٣} (د) {-١ ، ٦}

③ إذا كانت : $د(س) = ٢^س$ فإن قيمة س التى تحقق المعادلة : $د(س + ١) + د(س) = ٤٨$ هى ....

(أ) {٢} (ب) {٣} (جـ) {٤} (د) {٦}

④ $\lim\limits_{س \to ٣} \frac{س^٢ - س - ٦}{س^٢ - ٩} =$ ....

(أ) ٣ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{-٥}{٦}$

⑤ $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{٤س^٢ - ٥س + ٦}{٣ + ٤س - ٥س^٢} =$ ....

(أ) $\frac{-٥}{٤}$ (ب) ٢ (جـ) $\frac{-٤}{٥}$ (د) -٢

⑥ $\triangle$ أ ب جـ فيه : أ = ٨ سم ، ق(∠أ) = ٣٠° فإن : $\frac{ب}{جا ب} =$ ....

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ١٦ (د) $٤\sqrt{٣}$

⑦ مجال الدالة $د(س) = \sqrt{س - ٣}$ هو ....

(أ) [٣ ، ∞[(ب)]-∞ ، ٣] (جـ) ح - [٣ ، ∞[(د)]-∞ ، ٣]

⑧ إذا كان : $٥^{س - ٣} = ٤^{٣ - س}$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{٥}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) ٣ (د) صفر

⑨ إذا كان : لو س + لو ٥ = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٢٠ (جـ) ١٧ (د) ٨

(١٠) $\lim_{س \to \infty}$ (س$^{-٣}$ + ٢ س$^{-٢}$ − ٧) = ...

(أ) ∞ (ب) −٧ (جـ) − ∞ (د) ٢

(١١) $\lim_{س \to ٠}$ $\frac{(س + ٣)^٢ - ٩}{٣ س}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(١٢) طول قطر الدائرة الخارجة عن المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول ضلعه ٤ $\sqrt{٣}$ يساوى .... سم.

(أ) ٢ $\sqrt{٣}$ (ب) ٤ $\sqrt{٣}$ (جـ) ٤ (د) ٨

(١٣) فى Δ س ص ع إذا كان : سَ = ٢٠ سم ، عَ = ١٦ سم ، حتا ص = $\frac{٢}{٥}$

فإن : صَ = ...

(أ) ٢٠ (ب) ١٦ (جـ) ٢٥ (د) ١٥

(١٤) إذا كانت الدالة د دالة فردية فإن : د (س) + د (− س) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ د (س) (جـ) −٢ د (س) (د) د (س)

(١٥) مجموعة حل المعادلة : لو$_٣$ (س − ٤) + لو$_٣$ (س + ٤) = ٢ فى ح هى ....

(أ) {٥} (ب) {٥ ، −٥} (جـ) {٣ ، −٣} (د) {٣ ، ٥}

(١٦) إذا كانت : د (س) = ٥^{س} ، فإن قيمة : س التى تحقق أن د (س − ١) = ١٢٥ هى ....

(أ) ١٢٦ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) ٣

(١٧) $\lim_{س \to ٢}$ $\frac{س^٥ - ٣٢}{س - ٢}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٣٢ (جـ) ٨٠ (د) ١٦٠

(١٨) $\lim_{س \to ٢}$ $\frac{\sqrt{س + ١} - ٢}{س - ٣}$ = ...

(أ) ٤ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ٦ (د) $\frac{١}{٦}$

(١٩) ا ب حـ Δ فيه : اَ = ٨ سم ، ق (∠ب) = ٥٣° ، ق (∠حـ) = ٥٣°

فإن مساحة سطحه ≃ .... سم^٢

(أ) ٢١ (ب) ٣٠ (جـ) ٤٠ (د) ٥٠

(٢٠) قياس أكبر زاوية فى المثلث الذى أطوال أضلاعه ٧ سم ، ٥ سم ، ٣ سم هى ....

(أ) ١٢٠° (ب) ١٥٠° (جـ) ٦٠° (د) ٣٠°

(٢١) نقطة تماثل منحنى الدالة د (س) = $\frac{١}{س - ٣}$ + ٤ هى ....

(أ) (٣ ، ٤) (ب) (٤ ، −٣) (جـ) (−٢ ، ٤) (د) (−٣ ، −٤)

(٢٢) مجموعة حل المعادلة : $\sqrt[٣]{س^٢ - ٤س + ٤}$ = ٤ فى ح هى ....

(أ) {٢} (ب) {−٢} (جـ) {−٢ ، ٦} (د) {١ ، ٤}

(٢٣) إذا كان : $٥^{س}$ = ٧ فإن : قيمة س = ... لأقرب رقمين عشريين.

(أ) ١,٢١ (ب) ١,٧٦ (جـ) ١,٤٠ (د) ١,١٧

(٢٤) $لو_{س ص}$ س + $لو_{س ص}$ ص = ...

(أ) س ص (ب) س + ص (جـ) صفر (د) ١

(٢٥) $\underset{س \to ٢}{نهـا} \frac{٤س - ٨}{٢س - ٤}$ = ...

(أ) −٢ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٨

(٢٦) إذا كان : $\underset{س \to \infty}{نهـا} \frac{أس + ٦}{٢س - ٧}$ = ٤ فإن : أ = ... حيث أ ∈ ح

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٦

(٢٧) إذا كانت : ∠ أ تكمل ∠ جـ فإن : جتا أ + جتا جـ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) −١

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم الشكل البيانى للدالة د (س) = |س − ١| + ٢

ومن الرسم أوجد : مدى الدالة وابحث اطرادها

---

(٢) أوجد : $\underset{س \to -٣}{نهـا} \frac{س^٥ + ٢٤٣}{س^٤ - ٨١}$

٢ محافظة الجيزة

إدارة أوسيم
توجيه الرياضيات



اختبار تفاعلى ②

أولاً أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كانت د :]−٧ ، ٧[⟵ ح ، د (س) = ٧ س^{٢}
فإن : د تكون دالة ....

(أ) زوجية (ب) فردية
(جـ) ليست زوجية وليست فردية (د) خطية

② إذا كانت الدالة د حيث د (س) = $\frac{١}{س}$ فإن نقطة تماثل الدالة ى (س) = د (س + ١)
هى ....

(أ) (١ ، ٠) (ب) (٠ ، ١) (جـ) (−١ ، ٠) (د) (−١ ، ١)

③ نقطة رأس منحنى الدالة د : د (س) = (٥ − س)^{٢} + ٧ هى ....

(أ) (−٥ ، ٧) (ب) (−٥ ، −٧) (جـ) (٥ ، −٧) (د) (٥ ، ٧)

④ إذا كانت : س^{٢} − ٥ |س| = صفر فإن : س ∈ {..............}

(أ) −٥ ، ٥ (ب) ٠ ، −٥ ، ٥ (جـ) ٠ ، ٥ ، ٧ (د) ٠ ، ١ ، ٢

⑤ إذا كانت س ∈ [٢ ، ٣] فإن : |٢ س − ٥| ≥ ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

⑥ مدى الدالة د حيث د (س) = س^{٢} |س| هو ....

(أ) ح (ب) ح − {٠} (جـ) [٠ ، ∞[(د)]−∞ ، ٠]

⑦ إذا كان : د (س + ١) = (٢)^{س} وكان : د (أ) = ٨ فإن : أ = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٥ (د) ٤

⑧ منحنى الدالة د : د (س) = (٧)^{س} يقطع محور الصادات فى النقطة ....

(أ) (١ ، ٠) (ب) (٠ ، ١) (جـ) (٧ ، ١) (د) (١ ، ٧)

⑨ إذا كانت : د (س) = (٣)^{س} فإن : قيمة س التى تحقق أن د (٣ س − ٥) = ٨١
هى ....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(١٠) إذا كان : لو$_٢$ (٤ + لو$_٢$ س) = ٢ فإن : س = ...

(أ) ١٦ (ب) ٣٢ (جـ) ٦٤ (د) ١٢٨

(١١) إذا كان : (٥)^{س} = ١٧ فإن : س = ... لأقرب رقمين عشريين.

(أ) ٢,٤٥ (ب) ١,٧٦ (جـ) ٣,٢٣ (د) ١,٦٦

(١٢) إذا كان : لو$_٢$ ٥ = ك فإن : لو$_{١٠}$ ٥ = ...

(أ) ك^٣ (ب) ٣ ك (جـ) $\frac{١}{ك + ٣}$ (د) $\frac{ك}{ك + ١}$

(١٣) إذا كان : لو$_٢$ (س + ٦) = ٢ لو$_٢$ س فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٦

(١٤) دائرة طول قطرها ٢٠ سم ، تمر برؤوس المثلث أ ب حـ الحاد الزوايا الذى فيه ب حـ = ١٠ سم فإن : ق (∠ أ) = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ٤٥ (جـ) ٦٠ (د) ٩٠

(١٥) فى المثلث س ص ع إذا كان : ٣ جا س = ٤ جا ص = ٢ جا ع

فإن : س : ص : ع = ...

(أ) ٣ : ٤ : ٦ (ب) ٤ : ٣ : ٦ (جـ) ٦ : ٤ : ٣ (د) ٢ : ٣ : ٤

(١٦) إذا كان محيط Δ أ ب حـ يساوى ٢٤ سم ، ق (∠ ب) = ٣٠° ، ق (∠ حـ) = ٤٨°

فإن : بَ ≃ ....

(أ) ٥,١ (ب) ٥,٣ (جـ) ٥,٤ (د) ٦

(١٧) فى المثلث س ص ع إذا كان : صَ^{٢} + عَ^{٢} − سَ^{٢} + صَ عَ = صفر

فإن : ق (∠ س) = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٢٠

(١٨) فى أى مثلث أ ب حـ يكون : جتا أ = ...

(أ) (جتا ب + جتا حـ) (ب) جتا ب − جتا حـ

(جـ) جتا (ب + حـ) (د) − جتا (ب + حـ)

(١٩) أ ب حـ مثلث فيه : أَ = ١٣ سم ، بَ = ١٤ سم ، حَ = ١٥ سم

فإن : مساحة المثلث ≃ .... سم^٢

(أ) ٩٥ (ب) ٨٠ (جـ) ٨٤ (د) ٩٠

(٢٠) س ص ع مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعة ٢٠ $\sqrt{٣}$ سم فإن طول قطر الدائرة الخارجة لهذا المثلث يساوى .... سم

(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (جـ) ٣٥ (د) ٤٢

(٢١) $\lim\limits_{س \to ك} \frac{٢ ك س}{٥} = ٤٠$ فإن : ك = ...

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) ± ٥ (جـ) ± ٤٠ (د) ± ١٠

(٢٢) $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{٣ س + ك س^٣ + ٧}{٢ س^٣ + ٥ س^٢ + ١} = -٤$ فإن : ك = ...

(أ) ٨ (ب) −٨ (جـ) ٤ (د) −٤

(٢٣) $\lim\limits_{س \to \infty} \left(\sqrt{س^٢ + ٥ س} - س\right) =$ ....

(أ) ٤ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (جـ) ٦ (د) ٥

(٢٤) $\lim\limits_{س \to ٤} \frac{س^٢ + ٧ س + ب}{س^٢ - ٦ س + ٨} = \frac{١٥}{٢}$ فإن : ب = ...

(أ) ٧ (ب) −٧ (جـ) −٤٤ (د) ع

(٢٥) $\lim\limits_{س \to -٢} \frac{٣ س^٢ - ١٢}{س + ٢} =$ ....

(أ) −١٢ (ب) ١٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٢٦) $\lim\limits_{س \to -٥} \left[(س^٤ - ٦٢٥) \div (س + ٥)\right] =$ ....

(أ) ٤٠٠ (ب) ٥٠٠ (جـ) −٥٠٠ (د) ٦٠٠

(٢٧) $\lim\limits_{س \to ٥} \frac{س^٢ - ٨ س + ١٥}{س^٢ - ١٠ س + ٢٥} =$ ....

(أ) صفر (ب) غير موجودة (جـ) ٢ (د) ٣

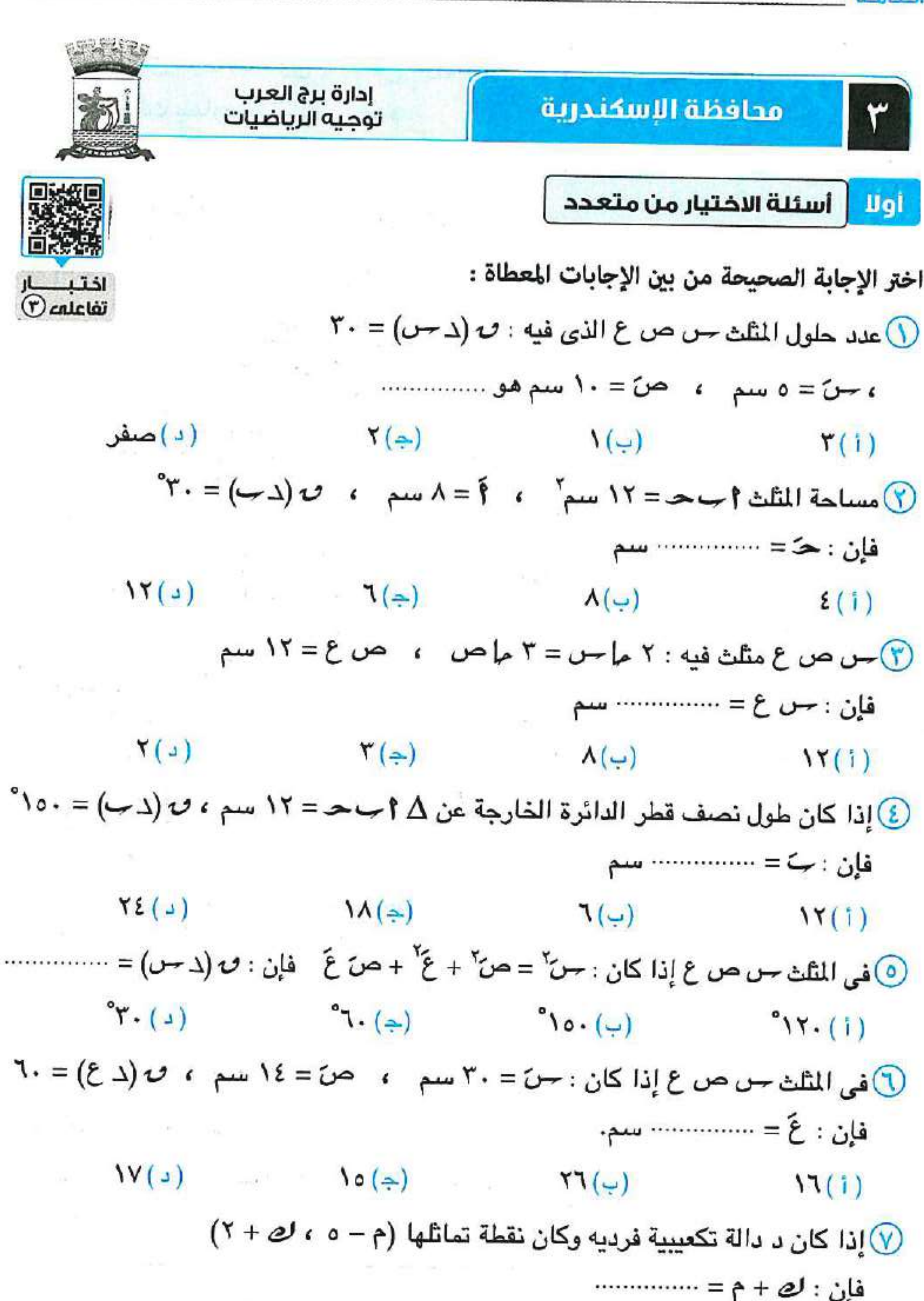
ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) مثل بيانيًا الشكل البيانى للدالة د حيث د (س) = $\frac{-١}{|س + ٢|}$ واستنتج من الرسم مداها واطرادها.

---

(٢) أوجد : قيمة $\lim\limits_{س \to ٠} \frac{س^٢ + ٣ س}{\sqrt{س + ٩} - ٣}$



٣ محافظة الإسكندرية

إدارة برج العرب
توجيه الرياضيات

اختبار تفاعلى (٣)

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) عدد حلول المثلث س ص ع الذى فيه : ق(∠س) = ٣٠ ، سَ = ٥ سم ، صَ = ١٠ سم هو ....

(أ) ٣ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) صفر

(٢) مساحة المثلث أ ب حـ = ١٢ سم^2 ، أَ = ٨ سم ، ق(∠ب) = ٣٠° فإن : حَ = ... سم

(أ) ٤ (ب) ٨ (جـ) ٦ (د) ١٢

(٣) س ص ع مثلث فيه : ٢ جا س = ٣ جا ص ، ص ع = ١٢ سم فإن : س ع = ... سم

(أ) ١٢ (ب) ٨ (جـ) ٣ (د) ٢

(٤) إذا كان طول نصف قطر الدائرة الخارجة عن Δ أ ب حـ = ١٢ سم ، ق(∠ب) = ١٥٠° فإن : بَ = ... سم

(أ) ١٢ (ب) ٦ (جـ) ١٨ (د) ٢٤

(٥) فى المثلث س ص ع إذا كان : سَ^{2} = صَ^{2} + عَ^{2} + صَ عَ فإن : ق(∠س) = ...

(أ) ١٢٠° (ب) ١٥٠° (جـ) ٦٠° (د) ٣٠°

(٦) فى المثلث س ص ع إذا كان : سَ = ٣٠ سم ، صَ = ١٤ سم ، ق(∠ع) = ٦٠ فإن : عَ = ... سم.

(أ) ١٦ (ب) ٢٦ (جـ) ١٥ (د) ١٧

(٧) إذا كان د دالة تكعيبية فرديه وكان نقطة تماثلها (م – ٥ ، ك + ٢) فإن : ك + م = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ٧

(٨) مجموعة حل المعادلة : |س − ٣| = ٣ − |س| هى ....

(أ) {٠ ، ٣} (ب) {٠ ، −٣} (جـ) [−٣ ، ٠] (د) [٠ ، ٣]

(٩) إذا كانت : د (س) = $\frac{٥ س}{س − ٢}$ فإن مداها ....

(أ) {٢ ، ٥} (ب) [٢ ، ٥] (جـ) ح − {٥} (د) ح − {٢}

(١٠) مجال الدالة د (س) = √(س − ٢) − √(٢ − س) يساوى ....

(أ)]−٢ ، ٢[(ب) {٢} (جـ) {−٢ ، ٢} (د) [−٢ ، ٢]

(١١) إذا كانت د دالة زوجية مجالها الفترة [− ك ، ٢ ك − ٦] فإن : ك = ...

(أ) ٦ (ب) ٣ (جـ) −٣ (د) ١٢

(١٢) إذا كان : $٣^{س + ٢} = ٦^{س − ١}$ فإن : $٢^{س}$ = ...

(أ) ٥٤ (ب) ٢٧ (جـ) ٣٦ (د) ٢٦

(١٣) إذا كان : $٧^{س} = ٤$ ، $٤^{ص} = ٤٩$ فإن : س ص = ...

(أ) ٢٠ (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ٤

(١٤) مجموعة حل المعادلة : ٣ س − √(٢٥ س − ٢) = ٠ هى ....

(أ) {−٢ ، ٣} (ب) {٢ ، ٣} (جـ) {٤ ، ٠,٣} (د) {٤}

(١٥) إذا كان : د (س) = $٣^{س}$ فإن قيمة س التى تحقق د (س + ١) + د (س − ١) = ٣٠ هى ....

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ٢ (د) ٨

(١٦) إذا كان : ل ، م جذرا المعادلة : $س^{٢}$ − ٤٩ س + ٢٠ = ٠

فإن : $لو_{٧}$ (ل + م) = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٥

(١٧) إذا كانت : د (س) = $لو_{ب}$ (٢ س + ٤) وكانت : د (٥) = ١ فإن : ب = ...

(أ) ١٤ (ب) ٤ (جـ) ١٦ (د) ٧

(١٨) جملة مبلغ ٥٠٠٠ جنيه موضوع فى بنك يعطى فائدة مركبة سنوية قدرها ٥ ٪ لمدة ٧ سنوات تساوى .... جنيه

(أ) ٧٠٣٥,٥ (ب) ٦٧٥٠ (جـ) ٨٥٠٠ (د) ٥٣٥٠٠

(١٩) إذا كان : $(س)^{لو س} = ١٠$ فإن : قيمة س = ...

(أ) {١٠ ، ٣} (ب) {١٠ ، ٠,١} (جـ) {٠,٢ ، ١٠} (د) {١,٢٥}

(٢٠) $\underset{س \leftarrow \infty}{نهـا} (٣ س^٢ - س^٤ + ٣) =$ ....

(أ) ٣ (ب) −١ (جـ) −∞ (د) ∞

(٢١) إذا كان : $\underset{س \leftarrow ٥}{نهـا} د(س) = ٤$ فإن : $\underset{س \leftarrow ٥}{نهـا} [د(س) - ٤] =$ ....

(أ) ٨ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) صفر

(٢٢) $\underset{س \leftarrow -١}{نهـا} \frac{س^٢ + ك س + م}{س^٢ - ١} = ٣$ فإن : ك + م = ...

(أ) −٤ (ب) −٥ (جـ) −٩ (د) −٨

(٢٣) $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \frac{٢ س^٢ - ٥ س - ٣}{٢ س^٢ - ٣ س - ٩} =$ ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) ٢ (د) ٩

(٢٤) $\underset{س \leftarrow ١}{نهـا} \frac{\sqrt{س + ٣} - ٢}{س^٢ - ١} =$ ....

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(٢٥) $\underset{س \leftarrow -٢}{نهـا} \frac{س^٧ + ١٢٨}{س^٤ - ١٦} =$ ....

(أ) −١٤ (ب) ١٤ (جـ) −٩ (د) ٩

(٢٦) $\underset{س \leftarrow \infty}{نهـا} (\sqrt{س^٢ + ٤ س} - س) =$ ....

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) −١ (د) −٢

(٢٧) $\underset{س \leftarrow ٢}{نهـا} (٦ ص) =$ ....

(أ) ٦ (ب) ص (جـ) ٦ ص (د) ١٢

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ ارسم الشكل البيانى للدالة د (س) = − س | س | وعين مداها ونوعها.

٢ أوجد : قيمة $\underset{س \leftarrow ٣}{نهـا} \frac{٢ س^٣ - ٥ س - ٣٩}{س^٢ - ٩}$



٤ محافظة القليوبية

إدارة قليوب التعليمية



أولاً أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ④

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مجال الدالة د (س) = $\sqrt{س - ١}$ هو ....

(أ)]١ ، ∞[(ب) [١ ، ∞[(جـ) ح − {١} (د) {١}

② نقطة تماثل الدالة د (س) = $(س - ٣)^٣$ + ٢ هى ....

(أ) (−٣ ، ٢) (ب) (−٣ ، ١) (جـ) (٣ ، ٢) (د) (−٣ ، −١)

③ مدى الدالة د (س) = $\frac{١}{س - ١}$ + ٢ هو ....

(أ) ح − {١} (ب) ح − {٢} (جـ) ح − {١} (د) ح − {−٢}

④ نوع الدالة د (س) = س + جاس ....

(أ) زوجية. (ب) فردية.

(جـ) ليست فردية وليست زوجية. (د) غير ذلك.

⑤ مجموعة حل المتباينة |س| ≤ ١ فى ح هى ....

(أ) ح − {−١ ، ١} (ب) ح −]−١ ، ١[(جـ) [−١ ، ١] (د) ح − [−١ ، ١]

⑥ مجموعة حل المعادلة : |س − ٣| − ١ = صفر هى ....

(أ) {٣} (ب) {١} (جـ) {٢ ، ٤} (د) [٢ ، ٤]

⑦ إذا كان : $٣^{س}$ = ٢ فإن : $٣^{س+١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٩

⑧ إذا كانت : $لو_{٢}$ س = ٥ فإن : س = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٢٥ (د) ٣٢

⑨ $\frac{١}{لو_{٥} ٣٠} + \frac{١}{لو_{٣} ٣٠} + \frac{١}{لو_{٢} ٣٠}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٥ (جـ) ٢ (د) ٣

(١٠) إذا كان : $لو_٢ س = ٣$ فإن : $لو_س ٦٤$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٣}$

(١١) تكون الدالة د (س) = $أ^س$ تزايدية إذا كانت ....

(أ) أ > ٠ (ب) أ > ١ (جـ) أ = ١ (د) ٠ < أ < ١

(١٢) إذا كان : د (س) = $٥^س$ فإن : د (−٢) = ...

(أ) $\frac{١}{٢٥}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) −٢ (د) ٥

(١٣) مجموعة حل المعادلة : $٩^س - ٣ \times ٣^س$ = صفر فى ح هى ....

(أ) {٠} (ب) {١} (جـ) {٠ ، ١} (د) {٢}

(١٤) إذا كانت : (∠ أ) تكمل (∠ حـ) فإن : جتا أ + جتا حـ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) −١ (د) $\frac{١}{٢}$

(١٥) دائرة طول قطرها ١٠ سم تمر برؤوس Δ أ ب حـ الذى فيه : ب حـ = ١٠ سم

فإن : ق (∠ أ) = ...°

(أ) ٩٠ (ب) ٣٠ (جـ) ٤٥ (د) ١٥٠

(١٦) Δ أ ب حـ فيه : ق (∠ حـ) = ١٢٠° ، أ = ٣ سم ، ب = ٥ سم

فإن : حـ = ...

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

(١٧) Δ أ ب حـ فيه : ق (∠ أ) : ق (∠ ب) : ق (∠ حـ) = ٢ : ٣ : ٤ ، ب = ١٢ سم

فإن مساحة الدائرة المارة برؤوسه = ... π سم²

(أ) ٤٨ (ب) ٢٤ (جـ) ١٢ (د) ٣٠

(١٨) أ ب حـ ء شكل رباعى فيه : أ ب = ٩ سم ، ب حـ = ٥ سم ، حـ ء = ٨ سم

ء أ = ٩ سم ، أ حـ = ١١ سم تكون ق (∠ ب) + ق (∠ ء) = ...

(أ) ٩٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٥٠° (د) ١٨٠°

(١٩) أ ب حـ مثلث فيه : أ = ١٢ سم ، ب = ١٥ سم ، جتا حـ = ٠,٨

فإن مساحة Δ أ ب حـ = ... سم²

(أ) ٦٤ (ب) ٥٤ (جـ) ٤٥ (د) ٦٠

(٢٠) إذا كان : $\lim_{س \to ا} \frac{س^٥ - ا^٥}{س^٤ - ا^٤} = \frac{٥}{٢}$ فإن : ا = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ١

(٢١) $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{٤س^٢ + ١}}{س - ٢} = ...$

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) $\frac{٥}{-٢}$ (د) ٢

(٢٢) $\lim_{س \to ٠} (٢س^٢ + ٣) = ...$

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٧

(٢٣) $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٣ - ٢٧}{س^٢ - ٩} = ...$

(أ) ٣ (ب) ٢٧ (جـ) $\frac{٩}{٢}$ (د) $\frac{١}{٣}$

(٢٤) $\lim_{هـ \to ١} \frac{(س + ١)^٥ - ٣٢}{س - ١} = ...$

(أ) ٣٢ (ب) ٢٧ (جـ) ٥٠ (د) ٨٠

(٢٥) $\lim_{س \to ٤} \frac{\sqrt{س} - ٢}{س - ٤} = ...$

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $-\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $-\frac{١}{٤}$

(٢٦) $\lim_{س \to ١} \frac{س^٢ + ٥س - ٦}{س^٢ - ١} = ...$

(أ) ٧ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $-\frac{٧}{٢}$ (د) $\frac{٧}{٢}$

(٢٧) $\lim_{هـ \to ٠} \frac{(٣ + هـ)^٤ - ٨١}{هـ} = ...$

(أ) ١٠٨ (ب) ٨١ (جـ) ٣٦ (د) ٢٧

ثانيا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) مثّل بيانيًا الدالة د (س) = |س| + ٣ واستنتج من الرسم مدى الدالة واطرادها ونوعها ومجموعة حل المعادلة |س| + ٣ = صفر فى ح

---

(٢) أوجد : $\lim_{س \to -١} \frac{٢س^٣ - س^٢ - ٢س + ١}{س^٢ - ١}$



٥ محافظة المنوفية — مديرية التربية والتعليم



أولاً أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① إذا كان : لو س = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٢٠ (جـ) ١٠٠ (د) ٢٠٠

② نقطة تماثل منحنى الدالة د : د (س) = $(س - ١)^{٣}$ + ٢ هى ....

(أ) (١ ، ٢) (ب) (-٢ ، ١) (جـ) (-١ ، ٢) (د) (-٢ ، -١)

③ إذا كان : $س^{\frac{٢}{٣}}$ = ١ فإن : س = ...

(أ) -١ (ب) ٢ (جـ) ٠ ، ٢ (د) ١ ، -١

④ $\underset{س \leftarrow ٢}{نهــا} \frac{س^{٢} - ٥ س + ٦}{س^{٢} - ٤}$ = ...

(أ) $-\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $-\frac{١}{٢}$ (د) -٢

⑤ إذا كان : $\underset{س \leftarrow ١}{نهــا}$ [د (س) - ٢] = ٣ فإن : د (١) = ...

(حيث د دالة كثيرة حدود)

(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ١

⑥ فى الشكل المقابل :

طول قطر الدائرة المارة

برؤوس △ أ ب حـ = ... سم

(أ) ٦ $\sqrt{٣}$ (ب) ٦ (جـ) ١٢ $\sqrt{٣}$ (د) ١٢

⑦ الدالة د : د (س) = $س^{٢}$ + ١ هى دالة ....

(أ) زوجية (ب) فردية

(جـ) تكعيبية (د) ليست زوجية وليست فردية

(٨) مجموعة حل المتباينة : $|$ س + ١ $| \geq$ ٣ فى ح هى ....

(أ)]-٤ ، ٢[(ب) [-٤ ، ٢] (جـ) ح -]-٤ ، ٢[(د) {-٤ ، ٢}

(٩) منحنى الدالة د : د (س) = س^{٢} + ٥ هو نفس منحنى الدالة ر : ر (س) = س^{٢}

بإزاحة قدرها .... وحدات فى اتجاه $\overleftarrow{\text{و ص}}$

(أ) -٥ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ٥

(١٠) إذا كان : د (س) = ٢^{س} فإن قيمة س التى تحقق أن : د (س) + د (س + ١) = ١٢

هى ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(١١) نهـــا$_{س \leftarrow ٢}$ $\frac{(س - ١)^{٧} - ١}{س - ٢}$ = ...

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) -٧ (د) ٦

(١٢) مجموعة حل المعادلة : لو$_{٥}$ (س + ١) + لو$_{٥}$ ٦ = لو$_{٥}$ ١٨ فى ح هى ....

(أ) {-٢ ، ٢} (ب) {٥} (جـ) {٢} (د) $\varnothing$

(١٣) نهـــا$_{س \leftarrow \pi}$ $\frac{\text{جا س}}{س}$ = ...

(أ) ١ (ب) π (جـ) - π (د) صفر

(١٤) فى Δ أ ب حـ : أ = ٥ سم ، ب = ١٢ سم ، حـ = ١٣ سم

فإن : جتا حـ = ...

(أ) صفر (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) - $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{٤}{١٣}$

(١٥) إذا كان : نهـــا$_{س \leftarrow \infty}$ $\left(\frac{١}{س} + ك - ١\right)$ = ٣ فإن : ك = ...

(أ) ٦ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) صفر

(١٦) إذا كان : د (س) = س + ٦ ، ر (س) = س^{٢} - ٦

فإن : (د + ر) (١) = ...

(أ) ٢ (ب) -١٢ (جـ) ٧ (د) ١٢

(١٧) إذا كان : ٣^{س} = ٤ فإن : ٣^{٢س} = ...

(أ) ٨ (ب) ١٠ (جـ) ١٢ (د) ١٦

(١٨) إذا كان : لو ٣ = س ، لو ٢ = ص فإن : لو ٦ = ...

(أ) س ص (ب) س + ص (جـ) س − ص (د) $\frac{ص}{س}$

(١٩) إذا كان : $\lim_{س \to ٢} \frac{٣س - أ}{س - ٢}$ موجودة فإن : أ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٩

(٢٠) في Δ أ ب جـ : أ = ٤ سم ، ب = ٦ سم ، ق(∠ جـ) = ٦٠°

فإن : جـ = ... سم. (مقربا الناتج لرقم عشرى واحد)

(أ) ٥,٣ (ب) ٧,٣ (جـ) ٨,٣ (د) ٩,٣

(٢١) في Δ أ ب جـ : أ = ١٨ سم ، ق(∠ جـ) = ٤٠° ، ق(∠ أ) = ٨٠°

فإن : ب ≃ .... سم (مقربا الناتج لأقرب عدد صحيح)

(أ) ٢١ (ب) ١٩ (جـ) ١٦ (د) ١٣

(٢٢) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{١}{س - ١}$ + ٢ هو ....

(أ) ح (ب) ح − {٢} (جـ) ح − {١} (د) ح − {١ ، ٢}

(٢٣) الدالة د : د (س) = $٣^{س}$ هي دالة ....

(أ) ثابتة (ب) تزايدية (جـ) تناقصية (د) لوغاريتمية

(٢٤) $\lim_{س \to \infty} \frac{٣س^٢ - س + ١}{س^٢ + ١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) ∞

(٢٥) $\lim_{س \to -٢} \frac{س^٧ + ١٢٨}{س^٤ - ١٦}$ = ...

(أ) ٢٨ (ب) ١٤ (جـ) ٧ (د) −١٤

(٢٦) Δ أ ب جـ فيه : ق(∠ أ) = ٣٠° ، ق(∠ ب) = ٩٠° فإذا كان طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث = ٦ سم فإن محيط المثلث ≃ .... سم (لأقرب عدد صحيح)

(أ) ١٨ (ب) ٢٤ (جـ) ٢٨ (د) ٣٦

(٢٧) في Δ أ ب جـ إذا كان : ٤ أ = ٣ ب = ٢ جـ

فإن : قياس أكبر زاوية في Δ أ ب جـ ≃ .... (لأقرب درجة).

(أ) ١١٧° (ب) ٣٧° (جـ) ٩٧° (د) ٨٧°

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم الشكل البيانى للدالة د : د (س) = | س − ١ | + ٢
ومن الرسم استنتج مدى الدالة وابحث اطرادها.

---

(٢) أوجد : $\lim_{س \to ١} \frac{س - ١}{\sqrt{س + ٣} - ٢}$

٦ محافظة الغربية

إدارة شرق طنطا
توجيه الرياضيات

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ⑥

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : لو (س + ٢) + لو (س − ٢) = لو ٣٢ هى ....

(أ) {٦} (ب) {٣٦} (جـ) {٦ ، −٦} (د) {−٦}

(٢) Δ أ ب جـ إذا كان : أ = ٣٠ سم ، ق (∠ أ) = ٣٠° فإن نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث = ... سم

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٦٠ (د) ٣٠

(٣) $\lim_{س \to صفر}$ (١٢) = ...

(أ) ١٢٠ (ب) ١٢ (جـ) ١ (د) صفر

(٤) فى Δ س ع ص إذا كان : عَ = ١٠ سم ، ق (∠ ص) = ٦٠°
، ق (∠ س) = ٨٠° فإن : سَ ≈ .... سم.

(أ) ١٥ (ب) ١٤ (جـ) ١٣ (د) ١٦

(٥) مجموعة حل المعادلة : $٤^{س} + ٢^{س + ١} - ٨ = ٠$ فى ح هى ....

(أ) {٤} (ب) {٣} (جـ) {٢} (د) {١}

(٦) مجموعة حل المعادلة : $٣ س^{\frac{٢}{٣}} = ١٢$ هى ....

(أ) {−٨} (ب) {٨} (جـ) {−٨ ، ٨} (د) {−٤ ، ٤}

(٧) مجموعة حل المتباينة : | ٢ س − ٣ | −١ < ٤ في ح هي ....

(أ) ح (ب) ح − [−١ ، ٤] (جـ)]−١ ، ٤[(د) [−١ ، ٤]

(٨) نهـــا $_{س \leftarrow \infty}$ (٩ س$^{-٢}$ + ٥ س$^{-١}$ + ٢) = ...

(أ) ٩ (ب) صفر (جـ) ∞ (د) ٢

(٩) في ∆ س ص ع إذا كان : ق(∠ س) = ٤٠° ، صَ = ١٠ سم ، ق(∠ ع) = ٨٠°

فإن طول أكبر ضلع ≈ ....

(أ) ١١ (ب) ١٠ (جـ) ٩ (د) ١٢

(١٠) مدى الدالة د : د (س) = ٢ (س − ١)^{٢} − ٥ هو .... حيث د : ح ⟵ ح

(أ)]−∞ ، ١] (ب) [١ ، ∞[(جـ) [−٥ ، ∞[(د)]−∞ ، −٣]

(١١) قياس أكبر زوايا ∆ أ ب حـ الذي فيه : أَ = ٣ سم ، بَ = ٥ سم ، حَ = ٧ سم

تساوي ....

(أ) ١٢٠° (ب) ٩٠° (جـ) ٣٠° (د) ١٥٠°

(١٢) نهـــا $_{س \leftarrow ١}$ $\frac{س^{٢} - س - ١٢}{س - ٣}$ = ...

(أ) ٧ (ب) −٧ (جـ) ٦ (د) −٢

(١٣) نهـــا $_{س \leftarrow ٠}$ $\frac{\sqrt{س + ١} - ١}{٢ س}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\sqrt{٢}$ (جـ) صفر (د) ليس لها نهاية

(١٤) مجموعة حل المعادلة : ٣$^{٢ س + ١٠}$ = ٥$^{٢ س + ١٠}$ في ح هي ....

(أ) {٣} (ب) {−٥} (جـ) {٥} (د) {٢٠}

(١٥) مجموعة حل المعادلة : | ٣ − ٢ س | + ٣ = ١٠ هي ....

(أ) {−٢ ، ٥} (ب) {−٢ ، −٥} (جـ) {٢ ، ٥} (د) {٢ ، −٥}

(١٦) مجال الدالة د : د (س) = $\frac{\sqrt{س - ٢}}{س - ٤}$ هو ....

(أ) [٢ ، ∞[(ب)]−∞ ، ٢]

(جـ) [٢ ، ∞[− {٤} (د)]−∞ ، ٢] − {٤}

(١٧) مجموعة حل المعادلة : لو$_{س}$ (س + ٢٠) = ٢ فى ح هى ....

(أ) {٥}　(ب) {٤}　(جـ) {-٤ ، ٥}　(د) {-٥ ، ٤}

(١٨) نهــا$_{س \to ٢}$ $\frac{٢ س^٥ - ٦٤}{س^٤ - ١٦}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٤}$　(ب) ٤　(جـ) ٥　(د) $\frac{٥}{٢}$

(١٩) فى Δ أ ب حـ إذا كان : ٢ جا س = ٣ جا ص = ٤ جا ع فإن : سَ : صَ : عَ = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤　(ب) ٦ : ٤ : ٣　(جـ) ٣ : ٢ : ٤　(د) ٤ : ٣ : ٢

(٢٠) إذا كان : نهــا$_{س \to ١}$ $\frac{٢ س + ٢ أ}{س + ١}$ = ٤　فإن : أ = ...

(أ) ٢　(ب) ٥　(جـ) ٦　(د) ٣

(٢١) مجموعة حل المعادلة : ٧$^{٣ س - ٦}$ = ٣٤٣ فى ح هى ....

(أ) {٣}　(ب) {-٣}　(جـ) {٧}　(د) {صفر}

(٢٢) نهــا$_{س \to \infty}$ $\frac{\sqrt{٩ س^٢ + ٧} + ٢ س}{٥ س + ٩}$ = ...

(أ) ١,٥　(ب) ١　(جـ) ٥　(د) ٧

(٢٣) مجموعة حل المعادلة : لو (س + ٦) = ٢ لو س هى ....

(أ) {٣}　(ب) {-٣}　(جـ) {٢}　(د) {-٢}

(٢٤) الدالة د (س) = |س + ٢| + ١ تكون تناقصيه فى الفترة ....

(أ)]٠ ، ∞[　(ب)]٢ ، ∞[　(جـ)]-٢ ، ∞[　(د)]-∞ ، -٢[

(٢٥) فى Δ س ص ع إذا كان : صَ = ٥ سم ، سَ = ٤ سم ، ق(∠ ع) = ١٢٠°

فإن مساحة المثلث س ص ع = ... سم^٢

(أ) ١٤　(ب) ٥ $\sqrt{٣}$　(جـ) ٧ $\sqrt{٢}$　(د) ٢٠

(٢٦) مجموعة حل المتباينة الآتية : |٣ - ٢ س| + ١ ≤ ٦ هى ....

(أ) ح -]-١ ، ٤[　(ب) ح - [-١ ، ٤]　(جـ) [-١ ، ٤]　(د)]-١ ، ٤[

(٢٧) نهــا$_{س \to ٢}$ $\frac{س^٦ - ٦٤}{س - ٢}$ = ...

(أ) ١٢٩　(ب) ١٢٨　(جـ) ١٦٤　(د) ١٩٢

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم الشكل البيانى للدالة : د (س) = (س − ٢)^{٢} + ١ مبينا المدى والأطراف.

(٢) أوجد : $\lim\limits_{س \to ٢} \frac{٢٤٣ س^{٥} - ٣٢}{٢٧ س^{٣} - ٨}$



٧ محافظة الدقهلية — إدارة السنبلاوين

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ⑦

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{س - ٥}$ يساوى ....

(أ)]−∞ ، ٥] (ب) [٥ ، ∞[(جـ)]−∞ ، −٥] (د)]٥ ، ∞[

(٢) إذا كانت الدالة د دالة فردية فإن : ٤ د (س) + ٤ د (−س) = ...

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٨ د (س)

(٣) مجموعة الحل فى ح للمعادلة : | س − ١ | = | س + ٢ | هى ....

(أ) {٢} (ب) {−٢} (جـ) $\{\frac{١}{٢}\}$ (د) $\{-\frac{١}{٢}\}$

(٤) مجموعة حل المتباينة : $\sqrt{س^{٢}} \geq ١$ فى ح هى ....

(أ)]−∞ ، ١] (ب)]−١ ، ١] (جـ) [−١ ، ١] (د)]−١ ، ١[

(٥) نقطة رأس منحنى الدالة د : د (س) = (٢ − س)^{٢} + ٣ هى ....

(أ) (٢ ، ٣) (ب) (٢ ، −٣) (جـ) (−٢ ، ٣) (د) (−٢ ، −٣)

(٦) إذا كان : ٣^{س} = ٥ ، ٣^{ص} = ٤ فإن : ٣$^{س - ص}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{٥}$ (جـ) $\frac{٥}{٤}$ (د) $\frac{٢٠}{٩}$

(٧) الدالة د : د (س) = أ^{س} تكون تزايدية على مجالها ح عندما ....

(أ) أ = ١ (ب) أ > ١ (جـ) ٠ < أ < ١ (د) أ = −١

(٨) معادلة محور التماثل لمنحنى الدالتين د ، ر : د (س) = $٣^{س}$ ، ر (س) = $(٣)^{-س}$ هو ....

(أ) ص = ٠ (ب) س = ٠ (جـ) س = ٣ (د) ص = ٣

(٩) الدالة د : د (س) = لو$_{أ}$ س تناقصية لكل أ ∋ ....

(أ) أ > ١ (ب) ٠ < أ < ١ (جـ) أ < ٠ (د) أ = ١

(١٠) إذا كان : لو ٣ = س ، لو ٤ = ص فإن : لو ١٢ = ...

(أ) لو س + لو ص (ب) س ص (جـ) س − ص (د) س + ص

(١١) مجال الدالة د : د (س) = لو$_{١ - س}$ س هو ....

(أ) [٠ ، ١] (ب)]٠ ، ∞[− {١}

(جـ)]٠ ، ∞[(د)]٠ ، ١[

(١٢) إذا كان : د (س) = $٢^{س}$ فإن : د (−١) = ...

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) − $\frac{١}{٢}$

(١٣) إذا كان : لو$_{٣}$ (س + ٥) = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٩ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

(١٤) إذا كان : نهـا$_{س ← ٢}$ $\frac{أ}{س + ١}$ = ٢ فإن : أ = ...

(أ) ٦ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٨

(١٥) نهـا$_{س ← ∞}$ (٢ $س^{-١}$ + ٣ $س^{-٢}$ + ٥) = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

(١٦) نهـا$_{س ← أ}$ $\frac{س^{ن} - أ^{ن}}{س - أ}$ = ...

(أ) ن $أ^{ن+١}$ (ب) ن $أ^{١-ن}$ (جـ) $\frac{ن أ^{ن}}{أ}$ (د) أ $ن^{ن-١}$

(١٧) إذا كان : نهـا$_{س ← ∞}$ $\frac{أ س^{٢} + ٥ س + ١}{٢ س - ٣}$ = $\frac{٥}{٢}$ فإن : أ = ...

(أ) − $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٥}{٢}$ (جـ) صفر (د) ١

(١٨) إذا كان : $\lim_{س \to ٢} \frac{٤}{س + أ} = ٢$ فإن : أ = ...

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) صفر (د) ٤

(١٩) إذا كان : أ > ب فإن : $\lim_{س \to \infty} \frac{س^{أ}}{س^{ب}} = $ ....

(أ) صفر (ب) ∞ (جـ) ١ (د) أ − ب

(٢٠) $\lim_{س \to ١} \frac{٢ + س}{س} = $ ....

(أ) ٢ (ب) صفر (جـ) ٣ (د) ١

(٢١) $\lim_{س \to \infty} \frac{٢ س^٢ + ٥ س - ٣}{٧ - ٣ س^٢} = $ ....

(أ) صفر (ب) $-\frac{٣}{٧}$ (جـ) $-\frac{٢}{٣}$ (د) ∞

(٢٢) إذا كان : أ ب جـ د شكل رباعي دائرى فإن : جتا أ + جتا جـ = ...

(أ) ٢ جتا أ (ب) ٢ جا جـ (جـ) صفر (د) ١

(٢٣) فى $\triangle$ أ ب جـ إذا كان : ٢ جا أ = ٣ جا ب = ٤ جا جـ فإن : أَ : بَ : جـَ = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤ (ب) ٤ : ٣ : ٢ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٦ : ٤ : ٣

(٢٤) فى $\triangle$ أ ب جـ إذا كان : $بَ^٢ + جـَ^٢ - أَ^٢ = \sqrt{٢}$ بَ جـَ فإن : ق(∠ أ) = ...°

(أ) ٤٥ (ب) ٦٠ (جـ) ١٢٠ (د) ١٣٥

(٢٥) فى أى مثلث س ص ع يكون : ٢ نق جا س = ...

(أ) عَ (ب) صَ

(جـ) سَ (د) مساحة $\triangle$ س ص ع

(٢٦) $\triangle$ س ص ع فيه : ق(∠ ع) = ١٢٠° ، س ص = ١٨ سم فإن طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث = ... سم

(أ) ٦ (ب) $٦\sqrt{٣}$ (جـ) $٢\sqrt{٣}$ (د) ١٢

(٢٧) فى $\triangle$ أ ب جـ يكون : $\frac{أَ^٢ + بَ^٢ - جـَ^٢}{أَ بَ} = $ ....

(أ) ٢ جتا ٢ جـ (ب) ٢ جتا جـ (جـ) $\frac{١}{٢}$ جتا جـ (د) جتا جـ

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) استخدام منحنى الدالة د : د $(س) = س^{٢}$ لرسم منحنى الدالة
ر : ر $(س) = (س - ٢)^{٢} + ١$ ومن الرسم استنتج مدى الدالة ونوع الدالة من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.

---

(٢) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٢} - ٨ س + ١٥}{س - ٣}$

٨ محافظة بورسعيد

مديرية التربية والتعليم
توجيه الرياضيات

اختبار تفاعلى (٨)

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) نقطة التماثل للدالة د : د $(س) = \frac{٢ س + ١}{س}$ هى ....

(أ) (١ ، ٢) (ب) (-١ ، -٢) (جـ) (٠ ، ٢) (د) (٢ ، ١)

(٢) $\lim_{س \to -٢} \frac{٣ س^{٢} - ١٢}{س + ٢} =$ ....

(أ) ١٨ (ب) -٣ (جـ) ١٢ (د) -١٢

(٣) فى Δ أ ب حـ يكون : $أ^{٢} + ب^{٢} - حـ^{٢} =$ ....

(أ) جتا أ (ب) أ ب جتا حـ (جـ) جتا حـ (د) ٢ أ ب جتا حـ

(٤) مجال الدالة د : د $(س) = \sqrt{س - ٣}$ هو ....

(أ) [٣ ، ∞[(ب)]-∞ ، ٣] (جـ)]٣ ، ∞[(د)]-∞ ، ٣[

(٥) مجموعة حل المعادلة : $س^{\frac{٤}{٣}} = ٨١$ فى ح هى ....

(أ) {٢٧ ، -٢٧} (ب) {٩ ، -٩} (جـ) {٩} (د) {٢٧}

(٦) قياس أصغر زاوية فى Δ أ ب حـ الذى فيه : أ = ٨ سم ، ب = ٧ سم ، ومحيطه ٢١ سم تساوى ....

(أ) ٣٤ ٣٢° (ب) ٣٤ ٤٢° (جـ) ٣٤ ٣٦° (د) ٣٤ ٤٦°

(٧) ٢ لو$_{ه}$ ٣ + ٣ لو$_{ه}$ ٢ = ...

(أ) لو$_{ه}$ ٦ (ب) ٦ لو$_{ه}$ ٦ (جـ) لو$_{ه}$ ٧٢ (د) لو$_{ه}$ ٣٦

(٨) إذا كانت الدالة : د (س) = أ^{س} تكون تزايدية على مجالها ح عندما ....

(أ) أ = ١ (ب) أ > ١ (جـ) ٠ < أ < ١ (د) أ = −١

(٩) نهـــا$_{س ← ٠}$ $\frac{\sqrt{س + ٤} - ٢}{س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٤ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) ليس لها وجود

(١٠) الشكل المقابل يمثل دالة فى س مداها هو ....

(أ) ح

(ب) ح − {٠}

(جـ) ح −]−٢ ، ٢[

(د) ح − [−٢ ، ٢]

(١١) نهـــا$_{س ← ∞}$ $\frac{٥ س}{\sqrt{٤ س^{٢} + ٣}}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٤}$ (ب) صفر (جـ) $\frac{٥}{٢}$ (د) ∞

(١٢) فى الشكل المقابل :

نهـــا$_{س ← ٠}$ د (س) = ...

(أ) صفر

(ب) ∞

(جـ) غير موجودة

(د) − ∞

(١٣) إذا كان : ٣$^{٢ س − ٤}$ = ٤$^{س − ٢}$ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) −٢ (جـ) صفر (د) ٢

(١٤) محيط △ أ ب حـ الذى فيه : ب = ١١ سم ، ق(∠ أ) = ٦٧° ، ق(∠ حـ) = ٤٦°
يساوى تقريبًا ....

(أ) ٢٢ (ب) ٣٨ (جـ) ٣١ (د) ٢٧

(١٥) مجموعة حل المعادلة : | س − ٣ | = | ٩ − ٢ س | فى ح تساوى ....

(أ) {٤} (ب) {٤ ، ٦} (جـ) {٦} (د) {٢ ، ٦}

(١٦) إذا كان : $٥^{س} = ١٧$ فإن : قيمة س لأقرب رقمين عشريين تساوى ....

(أ) ١,٣٤ (ب) ١,٣٢ (جـ) ١,٧٦ (د) ١,٦٧

(١٧) $\underset{س \leftarrow ٢}{\text{نهـــا}} \frac{س^{ن} - ٦٤}{س^{٣} - ٨} = ١٦$ فإن : ن = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٢

(١٨) إذا كانت د دالة فردية ، أ ∈ مجال د فإن : د (أ) + د (− أ) = ...

(أ) ٢ د (أ) (ب) ٢ د (− أ) (جـ) صفر (د) د (أ)

(١٩) مثلث أ ب حـ فيه : ق (∠ أ) : ق (∠ ب) : ق (∠ حـ) = ٢ : ٣ : ٤ ، أ ب = ١٢ سم

فإن : أ حـ ≈ .... سم.

(أ) ١٠ (ب) ١١ (جـ) ١٦ (د) ١٨

(٢٠) مجموعة حل المعادلة : $(لو_{٣} س)^{٢} - لو_{٣} س^{٣} + ٢ = ٠$ هى ....

(أ) {٣} (ب) {٣ ، ٩} (جـ) {٩} (د) {١ ، ٢}

(٢١) $\underset{س \leftarrow ٢}{\text{نهـــا}} \frac{س^{٢} + س - ٦}{س^{٢} - ٤} =$ ....

(أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{-٢}{٥}$

(٢٢) مجموعة حل المعادلة : $٣^{س+١} + ٣^{س} = ١٢$ فى ح هى ....

(أ) {٠} (ب) {٣} (جـ) {١} (د) {١ ، ٠}

(٢٣) فى الشكل المقابل :

أ ب حـ ء متوازى أضلاع فيه : ق (∠ أ ب ء) = ٨٠°

، ب ء = ٧ سم ، أ ب = ٥ سم

فإن محيط متوازى الأضلاع ≈ .... سم

(أ) ٢٥ (ب) ٢٦ (جـ) ٢٩ (د) ٣٠

(٢٤) $\underset{س \leftarrow -٣}{\text{نهـــا}} \frac{١}{|س|} =$ ....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{-١}{٣}$

(٢٥) طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث أ ب حـ الذى فيه : ق (∠ أ) = ٣٠°

، أ = ١٠ سم يساوى .... سم

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ٥ (د) ٤٠

(٢٦) مجموعة حل المعادلة : $\log_{س}$ (٣ س − ٢) = ٢ فى ح هى ....

(أ) {١ ، ٢} (ب) {١} (جـ) {٢} (د) $\varnothing$

(٢٧) إذا كانت : $\lim_{س \to \infty} \frac{(س - ١)(س^٢ + ١)}{س^٢ (٥ س - ١)}$ = ...

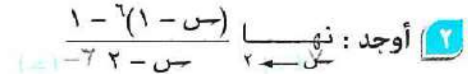
(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ∞ (د) $\frac{١}{٥}$

ثانيا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم الشكل البيانى للدالة د : د (س) = $\begin{cases} |س| & ، س < ٠ \\ س^٢ & ، س > ٠ \end{cases}$ **ومن الرسم أوجد المجال**

والمدى والأطراد ونوعها من حيث كونها زوجية أم فردية.

(٢) أوجد :  $\lim_{س \to ٢} \frac{(س - ١)^٦ - ١}{س - ٢}$

٩ محافظة كفر الشيخ — إدارة قلين

اختبار تفاعلى (٩)

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\lim_{س \to -٢} \frac{١}{|س|}$ = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) $-\frac{١}{٢}$

(٢) مجال الدالة د (س) = $\sqrt{٣ - س}$ هو ....

(أ)]−∞ ، ٣] (ب)]−∞ ، ٣[(جـ) [٣ ، ∞[(د)]٣ ، ∞[

(٣) س ص ع مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ١٠ $\sqrt{3}$ سم فإن طول قطر الدائرة الخارجة للمثلث = ...

(أ) ١٠ سم (ب) ٥ سم (جـ) ١٥ سم (د) ٢٠ سم

(٤) جميع العلاقات الآتية تكون فيها ص دالة فى س ماعدا ....

(أ) ص = ٣ س + ١ (ب) ص = س^2 − ٤ (جـ) س = ص^2 − ٢ (د) ص = جا س

(٥) نهـا (س ← ٥) $\sqrt{3}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) $\sqrt{3}$ (د) ٩

(٦) فى Δ أ ب جـ إذا كان : أ = ١٥ سم ، ب = ١٠ سم ، ق(∠ أ) = ١٢٠°

فإن عدد المثلثات التى يمكن رسمها تحقق هذه الشروط هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(٧) إذا كان : د (س) = ٥ فإن مدى الدالة د هو ....

(أ) ح (ب) ح$^+$ (جـ) {٥} (د) ح − {٥}

(٨) نقطة تماثل منحنى الدالة د (س) = $\frac{١}{س - ٣}$ + ٤ هى ....

(أ) (٣ ، ٤) (ب) (−٣ ، −٤) (جـ) (٣ ، −٤) (د) (−٣ ، ٤)

(٩) إذا كان : ٣$^{س - ٥}$ = ٩ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) −٧ (جـ) −٣ (د) ٧

(١٠) إذا كانت : د (س) = أ^{س} دالة اسية فإن : أ ∈ ....

(أ) ح (ب) ح$^+$ (جـ) ح$^-$ (د) ح$^+$ − {١}

(١١) مجموعة حل المعادلة : |س| + ٢ = ٠ فى ح هى ....

(أ) ح (ب) ح − {−٢} (جـ) ح − {٢} (د) Ø

(١٢) إذا كان : لو$_٢$ س = ٣ فإن : لو$_٨$ س = ...

(أ) ٨ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ١

(١٣) إذا كان : $\frac{١}{لو_٢ س}$ + $\frac{١}{لو_٤ س}$ + $\frac{١}{لو_٨ س}$ + $\frac{١}{لو_{١٦} س}$ = ٥ فإن : س = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٨

(١٤) المعادلة س^3 = ٤ عدد جذورها يساوى ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٣

(١٥) تكون الدالة الأسية التى اساسها أ تزايدية إذا كانت

(أ) أ > صفر (ب) أ > ١ (جـ) ٠ < أ < ١ (د) أ = ١

(١٦) مجموعة حل المعادلة : $\text{لو}_{\text{س}}$ (٣س − ٢) = ٢ فى ح هى ....

(أ) {١ ، ٢} (ب) {١} (جـ) {٢} (د) ∅

(١٧) منحنى الدالة د : د (س) = $\text{لو}_{٢}$ س يمر بالنقطة (٨ ، ....)

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٢٥٦ (د) $\text{لو}_{٢}$ ٣

(١٨) $\text{نهـا}_{\text{س} \to -١}$ (٣$\text{س}^{٢}$) = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٣ (د) ٦

(١٩) $\text{نهـا}_{\text{هـ} \to ٠} \dfrac{(\text{س} + \text{هـ})^{٧} - \text{س}^{٧}}{\text{هـ}}$ = ...

(أ) $\text{س}^{٧}$ (ب) ٧ $\text{س}^{٦}$ (جـ) صفر (د) ١

(٢٠) إذا كانت : $\text{نهـا}_{\text{س} \to ٢} \dfrac{\text{أ}}{\text{س} + ١} = ٤$ فإن : أ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ (د) ١٢

(٢١) إذا قطع منحنى الدالة د الكثيرة الحدود محور السينات عند س = ٣ فإن ....

(أ) $\text{نهـا}_{\text{س} \to ٣}$ د (س) = صفر (ب) $\text{نهـا}_{\text{س} \to ٠}$ د (س) = ٣

(جـ) $\text{نهـا}_{\text{س} \to ٠}$ د (س) = صفر (د) $\text{نهـا}_{\text{س} \to ٣}$ د (س) = ٣

(٢٢) $\text{نهـا}_{\text{س} \to \infty} \dfrac{(١٢)^{\frac{١}{\text{س}}}}{\text{س} + ٧}$ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١٢}{٧}$ (د) ∞

(٢٣) $\text{نهـا}_{\text{س} \to \infty}$ (س − $\text{س}^{٢}$ + ٥) = ...

(أ) ∞ (ب) − ∞ (جـ) صفر (د) ٥

(٢٤) فى Δ أ ب جـ يكون ٢ نق جا أ = ... حيث نق نصف قطر الدائرة الخارجة للمثلث.

(أ) أً (ب) ٢ أً (جـ) بً (د) جـً

(٢٥) فى Δ أ ب جـ إذا كان : ٣ جا أ = ٤ جا ب = ٢ جا جـ فإن : أً : بً : جـً = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤ (ب) ٦ : ٤ : ٣ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٤ : ٣ : ٦

(٢٦) إذا كانت : ∠ أ تكمل ∠ حـ فإن : حتا أ + حتا حـ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) -١ (د) $\frac{١}{٢}$

(٢٧) فى Δ أ ب حـ يكون $\frac{أ^٢ + ب^٢ - حـ^٢}{٢ أ ب}$ = ...

(أ) جا أ (ب) جتا ب (جـ) جتا حـ (د) جا حـ

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) مثل بيانيًا الدالة د : د (س) = $\frac{٣ س - ٥}{س - ٢}$ ومن الرسم أوجد المجال والمدى.

---

(٢) أوجد : قيمتى أ ، ب إذا كانت : $\lim_{س \to \infty} \frac{س^٣ + ٢ س + ١}{(أ + ١) س^٤ + (٧ - ب) س^٣ + س^٢} = \infty$

١٠ محافظة البحيرة

ادارة ابو حمص
توجيه الرياضيات

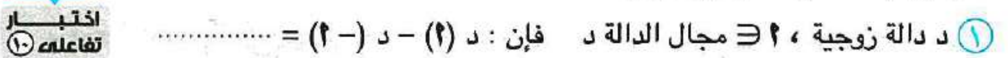
أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى (١٠)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) د دالة زوجية ، أ ∈ مجال الدالة د فإن : د (أ) - د (- أ) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ د (أ) (جـ) -٢ د (أ) (د) ١



(٢) مجال الدالة : د (س) = $\sqrt{س - ٣}$ هو ....

(أ)]٣ ، ∞[(ب) [٣ ، ∞[(جـ)]-∞ ، ٣[(د)]-∞ ، ٣]

(٣) إذا كان : $٥^{س - ٢} = ٤^{س - ٢}$ فإن : س = ...

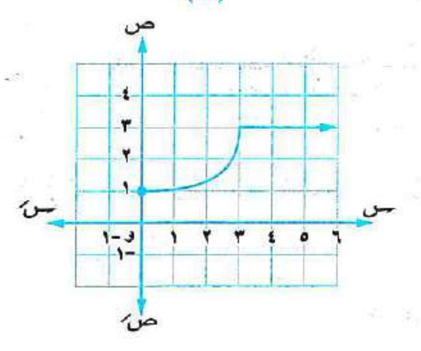
(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

(٤) **الشكل المرسوم : يمثل منحنى ص = د (س)**

فإن : د (س) تكون تزايديه فى الفترة ....

(أ)]٠ ، ∞[(ب)]-∞ ، ٣[

(جـ)]١ ، ٣[(د)]٠ ، ٣[



(٥) نهـا (س ← ٢) (٣) = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٩

(٦) نهـا (س ← ٠) $\frac{\sqrt{س + ٤ - ١}}{س}$ = ...

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) غير موجودة (جـ) $\frac{١}{٣}$ (د) صفر

(٧) فى Δ س ص ع : $سَ^٢ + صَ^٢ - عَ^٢ = ٢ سَ صَ$ ....

(أ) جتا س (ب) جتا ص (جـ) جتا ع (د) جا ع

(٨) لو ٢ + لو ٥ = ...

(أ) لو ٧ (ب) ٣ (جـ) ١٠ (د) ١

(٩) مدى الدالة فى الشكل المرسوم هو ....

(أ) {٢}

(ب)]٢ ، ∞[

(جـ)]٠ ، ∞[

(د)]−∞ ، ٢[

(١٠) د (س) = $(أ)^{س}$ تكون تزايدية إذا كان ....

(أ) ٠ < أ < ١ (ب) أ > ١ (جـ) ٠ < أ < ٢ (د) ٠ < أ < $\frac{١}{٢}$

(١١) منحنى الدالة د (س) = $٢^{س}$ يقطع محور الصادات فى النقطة ....

(أ) (١ ، ٠) (ب) (٢ ، ١) (جـ) (٠ ، ١) (د) (٠ ، ٢)

(١٢) نهـا (س ← ٢) $\frac{س^٥ - ٣٢}{س - ٢}$ = ٢ فإن : ك = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٢٠ (د) ٨٠

(١٣) إذا كانت : نهـا (س ← ∞) $\frac{ك س + ٢}{٣ س + ٤}$ = ٢ فإن : ك = ...

(أ) ٦ (ب) − ∞ (جـ) صفر (د) ٥

(١٤) فى Δ ء هـ و : ءَ = ٣ سم ، وَ = ٤ سم ، هَـ = ٥ سم

فإن : جتا هـ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) −١

(١٥) مجموعة حل المعادلة : | س + ٢ | = −٣ هي ....

(أ)]−٥ ، ∞[(ب)]٥ ، ∞[(جـ) ∅ (د) −٥

(١٦) $لو_{ب}$ أ × $لو_{جـ}$ ب × $لو_{أ}$ جـ = ...

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) ١

(١٧) مجموعة حل المعادلة : $س^{\frac{3}{2}}$ = ٨ هي ....

(أ) {٤} (ب) {٤ ، −٤} (جـ) {٢} (د) {٢ ، −٢}

(١٨) نها (س ← ٠) $\frac{(س + ٣)^{٥} - ٢٤٣}{س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٤٠٥ (جـ) ٨١ (د) −٨١

(١٩) فى الشكل المقابل :

نها (س ← ٢) د (س) = ...

(أ) ٣

(ب) غير موجودة

(جـ) ٢

(د) ٤

(٢٠) س ص ع مثلث فيه : سَ = ٦ سم ، صَ = ٤ سم ، جتا ع = $\frac{1}{3}$

فإن : عَ = ...

(أ) ٣ (ب) ١ (جـ) ٥ (د) ٦

(٢١) Δ س ص ع الذى فيه : سَ = ٧ سم ، صَ = ٥ سم ، عَ = ٣ سم

فإن قياس أكبر زواياه = ...

(أ) ١٢٠° (ب) ٩٠° (جـ) ٣٠° (د) ٦٠°

(٢٢) نقطة تماثل منحنى الدالة : د (س) = $(س - ٣)^{٣}$ + ٢ هى ....

(أ) (٢ ، ٣) (ب) (٣ ، ٢) (جـ) (−٣ ، ٢) (د) (−٢ ، ٣)

(٢٣) إذا كان : $لو_{س} (س + ٢) = ٢$ فإن : س = ...

(أ) ٢ أو −١ (ب) −١ (جـ) ٢ (د) صفر

(٢٤) $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٢} - ٣س + ٢}{س - ٢}$ = ...

(أ) ٣ (ب) غير موجودة (جـ) صفر (د) ١

(٢٥) $\lim_{س \to \infty} (٤ + ٣س + س^{٢})$ = ...

(أ) ∞ (ب) $-\infty$ (جـ) ٦ (د) صفر

(٢٦) إذا كانت مساحة سطح Δ س ص ع = ١٢ سم^{٢} فإن : سَ صَ جا ع = ...

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٦ (د) ٩٦

(٢٧) إذا كان طول نصف قطر الدائرة الخارجة عن Δ أ ب جـ يساوى ١٠ سم

، وكان : ق(∠ب) = ٣٠° فإن : بَ = ... سم

(أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (جـ) ١٠ (د) ٥

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد مجموعة حل المتباينة فى ح : $|س - ٣| \leq ٥$

٢ (١) أوجد : $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt{س + ١} - ٢}{س - ٣}$ (٢) أوجد : $\lim_{س \to ٤} \frac{(س - ٣)^{٢} - ١}{س - ٤}$



١١ محافظة الفيوم — إدارة سنورس التعليمية

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة : $|٥ - س| > ٣$ هى ....

(أ) [٢ ، ٨] (ب) ح − [٢ ، ٨] (جـ)]٢ ، ٨[(د) ح −]٢ ، ٨[

(٢) $لو_{٢} ١٢ + لو_{٢} \frac{٢}{٣}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٧ (د) ٣

(٣) ١ب حـ مثلث فيه : ١ = ٤ سم ، ب = ٦ سم ، ق(∠حـ) = ٥٧°

فإن محيط المثلث ≈ .... سم

(أ) ١٥ (ب) ١٦ (جـ) ١٧ (د) ٢٣

(٤) $\lim\limits_{س \to -1} \frac{س^2 - 1}{س^2 + س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) −٢

(٥) $\lim\limits_{س \to 0} \frac{(2س - 1)^2 - 1}{5س}$ = ...

(أ) $\frac{-4}{5}$ (ب) $\frac{4}{5}$ (جـ) $\frac{2}{5}$ (د) $\frac{-2}{5}$

(٦) إذا كان : ح محيط مربع طول ضلعه ل ، كُتب محيط المربع (ح) كدالة فى طول ضلعه (ل)

فإن : ح (٣) = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ٩ (د) ١٢

(٧) إذا كان : $لو_3$ (س − ١) = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٩ (ب) ١٠ (جـ) ٧ (د) −٥

(٨) أوجد مجموعة حل المعادلة : $3^{س} + 3^{س+1} = 36$

(أ) {٢} (ب) {٣} (جـ) {٢ ، ٣} (د) {٢ ، −٣}

---

(٩) ١ب حـ ء هـ خماسى منتظم طول ضلعه ١٨,٢٦ سم

فإن طول قطره (١حـ) ≈ .... سم.

(أ) ٢٨,٦٨ (ب) ٣٢,٧ (جـ) ٣٨,٧٥ (د) ٢٩,٥

(١٠) $\lim\limits_{س \to 5} \frac{س^3 - 25س}{س - 5}$ = ...

(أ) ٥٠ (ب) ١٢٥ (جـ) ١٠٠ (د) ٧٥

(١١) مجموعة حل المتباينة : | ٢س + ٣ | + ٢ ≥ ١ هى ....

(أ) ∅ (ب)]−١ ، ٥[(جـ) [−١ ، ٥] (د) ح −]−١ ، ٥[

(١٢) أى من الدوال الآتية متزايدة على مجالها ؟

(أ) د (س) = $\left(\frac{1}{2}\right)^{س}$ (ب) د (س) = $\left(\frac{2}{3}\right)^{س}$

(جـ) د (س) = $3^{-س}$ (د) $7^{س}$

(١٣) منحنى الدالة د : د (س) = $٢^{س+٢}$ يقطع محور الصادات فى النقطة ....

(أ) (٠ ، ١) (ب) (٠ ، ٢) (جـ) (٠ ، ٤) (د) (٠ ، ٨)

(١٤) مجموعة حل المعادلة : $(لو_٢ س)^٢$ − ٣ $لو_٢$ س = ٤ فى ح هى ....

(أ) ∅ (ب) {٢ ، ٨} (جـ) {١٦ ، ٣} (د) {١٦ ، $\frac{١}{٢}$}

(١٥) المثلث أ ب جـ فيه : ق (∠ أ) = ٢٢ ٦٧° ، ق (∠ جـ) = ٣٣ ٤٤°

، ب جـ = ١٠٠ سم فإن مساحته ≃ .... $سم^٢$

(أ) ٢٣٧٤ (ب) ٧٣٤٣ (جـ) ٣٤٧ (د) ٣٤٩٠

(١٦) عدد حلول المثلث أ ب جـ الذى فيه : ق (∠ جـ) = ١١٥° ، جـَ = ١٢ سم

، أَ = ٩ سم هو ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) صفر

(١٧) فى المثلث س ص ع يكون $صَ^٢$ + $عَ^٢$ − $سَ^٢$ = ٢ صَ عَ × ....

(أ) جتا س (ب) جا ع (جـ) جتا ع (د) جا س

(١٨) $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٥ - ٣٢}{س^٢ + ٣ س - ١٠}$ = ...

(أ) ٨٠ (ب) $\frac{٨٠}{٧}$ (جـ) $\frac{٧}{٨٠}$ (د) $\frac{١}{٨٠}$

(١٩) إذا كانت : $\lim_{س \to ١} \frac{س^٢ + ٣ س - ٤}{س + أ}$ = ٥ فإن : أ = ...

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) صفر (د) ٤

(٢٠) الدالة د : د (س) = س جتا س تكون ....

(أ) زوجية (ب) فردية

(جـ) ليست زوجية ولافردية (د) خطية

(٢١) منحنى الدالة ر (س) = $س^٢$ + ٤ هو نفس منحنى الدالة د (س) = $س^٢$

بإزاحة مقدارها ٤ وحدات فى اتجاه ....

(أ) $\overleftarrow{و س}$ (ب) $\overrightarrow{و س}$ (جـ) $\overleftarrow{و ص}$ (د) $\overrightarrow{و ص}$

(٢٢) قيمة المقدار $\frac{لو ٤٩ + ٣ لو ٧}{لو ٧}$ = ...

(أ) ٥ (ب) −٣ (جـ) $\frac{٧}{٨}$ (د) ١٢

(٢٣) مجموعة حل المعادلة : لو س + لو (س + ٢) = لو (س + ٦) هى ....

(أ) {−٣} (ب) {٢ ، −٣} (جـ) {٢} (د) {٠ ، ٢ ، ٦}

(٢٤) $\lim_{س \to -1} \frac{٢س^٣ - س^٢ - ٢س + ١}{س^٣ + ١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) −٣ (جـ) −٢ (د) ٢

(٢٥) أوجد $\lim_{س \to \infty} \frac{س^٣ - ٢}{|س|^٣ + ١}$

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) −٢ (د) ٢

(٢٦) أ ب حـ مثلث فيه : $\frac{١}{٣}$ جا أ = $\frac{١}{٤}$ جا ب = $\frac{١}{٥}$ جا حـ وإذا كان محيط المثلث = ٢٤ سم

فإن : ق (∠ حـ) = ...

(أ) ٩٠° (ب) ٨٠° (جـ) ٧٥° (د) ٤٥°

(٢٧) إذا كان : أ ب حـ مثلث فيه : ٥ جا أ جا ب = ٦ جا ب جا حـ = ٩ جا حـ جا أ

فإن : ق (∠ حـ) ≃ ....

(أ) ٢٨° (ب) ٣٢° (جـ) ٣٦° (د) ٤٢°

ثانيا | الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ مثل بيانيًا الدالة د (س) = | س − ٢ | + ٣ ومن الرسم أوجد مجال ومدى الدالة وابحث أطرادها ونوعها من حيث كونها زوجيه أم فرديه أم غير ذلك.

---

٢ أوجد : بالخطوات قيمة $\lim_{س \to -4} \frac{(س + ٣)^٥ + ١}{س + ٤}$



١٢ محافظة بنى سويف

إدارة اهناسيا

أولًا | أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : $لو_{س}$ ٨ = ٣

(أ) {٢} (ب) {−٢} (جـ) {٤} (د) {٦}

(٢) إذا كان : لو $س$ + لو ٣ = لو ١٢ فإن : $س$ = ...

(أ) ٤ (ب) ٩ (جـ) ١٥ (د) ٢

(٣) منحنى الدالة د : د ($س$) = $٣^{س}$ يقطع محور الصادات فى النقطة ....

(أ) (١ ، صفر) (ب) (صفر ، ١) (جـ) (٣ ، ١) (د) (١ ، ٣)

(٤) إذا كان : $٥^{س - ٢} = ٣^{س - ٢}$ فإن : $س$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٨ (د) صفر

(٥) إذا كان : $لو_{٣} س = ٢$ فإن : $س$ = ...

(أ) ١٠ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٩

(٦) مجال الدالة د ($س$) = $\sqrt{س - ١}$ هو ....

(أ) ح (ب) ح - {١} (جـ) [١ ، ∞[(د)]١ ، ∞[

(٧) جميع الدوال الآتية زوجية ما عدا ....

(أ) د ($س$) = $س^{٢}$ (ب) د ($س$) = جتا $س$

(جـ) د ($س$) = $س^{٣}$ (د) د ($س$) = جا $س$ طا $س$

(٨) مجموعة حل المتباينة : | ٢ $س$ - ١ | < ٧ هى ....

(أ)]-٣ ، ٤[(ب) ح - {-٣ ، ٤}

(جـ) [-٣ ، ٤] (د) ح -]-٣ ، ٤[

(٩) مدى الدالة د ($س$) = $\frac{١}{س}$ + ٤ يساوى ....

(أ) ح (ب) ح - {٤} (جـ) ح - {صفر} (د) ح - {-٤}

(١٠) منحنى الدالة ر ($س$) = $س^{٣}$ + ١ هو نفس منحنى الدالة د ($س$) = $س^{٣}$ بإزاحة قدرها وحدة واحدة فى اتجاه ....

(أ) $\overleftarrow{و س}$ (ب) $\overleftarrow{و س}$ (جـ) $\overleftarrow{و ص}$ (د) $\overleftarrow{و ص}$

(١١) مجموعة حل المعادلة : $س^{\frac{٣}{٢}}$ = ٢٧ هى ....

(أ) {٩} (ب) {١٢} (جـ) {± ٩} (د) {± ١٢}

(١٢) مجال الدالة د ($س$) = $لو_{٣} س$ هو ....

(أ)]٠ ، ∞[(ب)]-∞ ، ٠]

(جـ)]٠ ، ∞[- {٣} (د)]٣ ، ∞[

(١٣) $\lim\limits_{س \to ١} \dfrac{س^٢ + س - ٢}{س - ١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

(١٤) فى المثلث أ ب جـ إذا كان : ق (∠ أ) = ٣٠° ، جـَ = ١٥ سم ، ق (∠ جـ) = ٦٠°
فإن : أَ = ...

(أ) ٣٠ (ب) ٥ (جـ) ٥ $\sqrt{٣}$ (د) ٤٥

(١٥) أ ب جـ مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ١٥ $\sqrt{٣}$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة الخارجة للمثلث = ... سم

(أ) ٣٠ (ب) ١٥ (جـ) ١٥ $\sqrt{٣}$ (د) ٤٥

(١٦) أ ب جـ مثلث فيه : بَ = ٣ سم ، جـَ = ٥ سم ، ق (∠ أ) = ١٢٠°
فإن : أَ = ...

(أ) ٤ (ب) ٧ (جـ) ٨ (د) ٩

(١٧) قياس أكبر زاوية فى المثلث الذى أطوال أضلاعه هى ٩ سم ، ١٥ سم ، ٢١ سم هى ....°

(أ) ١١٠ (ب) ١٥٠ (جـ) ١٠٠ (د) ١٢٠

(١٨) فى المثلث أ ب جـ إذا كان : أَ : بَ : جـَ = ٣ : ٢ : ٢ فإن : جتا أ = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{-١}{٨}$ (جـ) $\frac{-١}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٤}$

(١٩) فى المثلث أ ب جـ إذا كان : ٢ جا أ = ٣ جا ب = ٤ جا جـ
فإن : أَ : بَ : جـَ = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤ (ب) ٤ : ٣ : ٢ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٦ : ٤ : ٣

(٢٠) $\lim\limits_{س \to ٢} \dfrac{س^٣ - ٨}{س - ٢}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) $\frac{٣}{٢}$

(٢١) مجموعة حل المعادلة : |س| + ١ = صفر فى ح هى ....

(أ)]−١ ، ∞[(ب) ∅ (جـ) {−١} (د) {١}

(٢٢) $\lim\limits_{س \to ٠} \dfrac{(س + ١)^٢ - ١}{س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٢٣) $\lim_{س \to ٤} \frac{\sqrt{س + ٥} - ٣}{س - ٤}$ = ...

(أ) ١٨ (ب) ١٢ (جـ) ٦ (د) $\frac{١}{٦}$

(٢٤) $\lim_{س \to \infty} \left(٦ + \frac{٤}{س}\right)$ = ...

(أ) ١٠ (ب) ١٢ (جـ) ٦ (د) ٤

(٢٥) إذا كانت : $\lim_{س \to ٤} (ب س - ١) = ١٩$ فإن : ب = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

(٢٦) $\lim_{س \to ٥} \frac{س^٢ - ٢٥}{س - ٥}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٢٥ (جـ) ١٠ (د) ١١

(٢٧) $\lim_{س \to \infty} \frac{٤ س^٢ + ٩}{٢ س^٢ + ٣}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٦

ثانيا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ ارسم منحنى الدالة : د (س) = $س^٢$ + ٢ مبيناً المجال والمدى ونوع الدالة من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.

٢ أوجد : $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٢ - ٦ س + ٩}{س - ٣}$

١٣ محافظة المنيا

إدارة مغاغة

محافظة المنيا

أولا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إذا كان : د (س) = |س − ٢| فإن مجموعه حل المعادلة د (س + ٢) = ٣ هى ....

(أ) {٣ ، −٣} (ب) [−٣ ، ٣] (جـ) ح − {٢} (د) ∅

(٢) مجموعة حل المتباينة |س − ٢| ≥ ٣ فى ح هى ....

(أ)]١ ، ٥[(ب) [١ ، ٥] (جـ) [−١ ، ٥] (د)]١ ، ٥]

(٣) المثلث س ص ع يكون : $ص^٢ + ع^٢ - س^٢ = ص ع$ عندما جتا س = ...

(أ) ١ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $-\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٤}$

(٤) لو ١٢٥ + لو ٤٨ - لو ٦ = ...

(أ) ٥ (ب) ٦ (جـ) ٤ (د) ٣

(٥) مجموعة حل المعادلة : $(س - ٣)^{\frac{٥}{٣}} = ٣٢$ فى ح هى ....

(أ) {١١} (ب) {٣} (جـ) {٢} (د) {١١ ، -١١}

(٦) أ ب جـ مثلث فيه : جا أ + جا ب + جا جـ = ٢,٤ ومحيط المثلث = ٢٤ فإن طول قطر الدائره الماره برؤسه = ...

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٦ (د) ١٢

(٧) إذا كان : $لو_{س} ٢ = ١$ فإن : $س^٣ + س^٢ - س$ = ...

(أ) ٨ (ب) ٦ (جـ) ١٠ (د) ٥

(٨) قياس أكبر زوايا المثلث أ ب جـ الذى فيه : أ ب = ٤ سم ، أ جـ = ٥ سم ، ب جـ = ٣ سم هى ....

(أ) °٩٠ (ب) °١٠٠ (جـ) °١٢٠ (د) °١٢٠

(٩) $\lim_{س \to ١} \frac{س^{١٤} - س^{٩}}{س^{١٢} - س^{٨}}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٤}$ (ب) $\frac{٩}{٨}$ (جـ) $\frac{٧}{٦}$ (د) $\frac{١}{٣}$

(١٠) المثلث س ص ع فيه : س = ع فإن : جتا ع = ...

(أ) $\frac{ص}{س}$ (ب) $\frac{ص}{٢ س}$ (جـ) $\frac{ص}{س + ع}$ (د) $\frac{ص}{س + ص}$

(١١) المثلث أ ب جـ متساوى الأضلاع طول ضلعه $١٠ \sqrt{٣}$ فإن طول قطر الدائرة الماره برؤسه = ... سم

(أ) $٢٠ \sqrt{٣}$ (ب) ٢٠ (جـ) $١٠ \sqrt{٣}$ (د) ١٠

(١٢) $لو_{٧} س = ١$ فإن : $لو_{٧} ٧ س + لو_{٣} (س + ٢)$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ٦

(١٣) $\lim_{س \to \infty} (أ)^{\frac{١}{س}}$ = ... حيث أ ≠ ٠

(أ) أ (ب) $أ^٢$ (جـ) ١ (د) صفر

(١٤) د (س) = $\sqrt{س - ٢}$ ، ر (س) = $\sqrt{٢ - س}$ فإن : مجال (د + ر) (س) هو ....

(أ)]٢ ، ∞[(ب)]−∞ ، ٢] (جـ)]٠ ، ∞[(د) {٢}

(١٥) فى المثلث أ ب حـ إذا كان : $ب^٢ = أ^٢ + حـ^٢ + أ حـ$ فإن : ق (∠ب) = ...

(أ) ١٢٠ (ب) ١٥٠ (جـ) ٦٠ (د) ٣٠

(١٦) نقطة تماثل منحنى الدالة د (س) = $س^٣ - ٢$ هى ....

(أ) (٠ ، −٢) (ب) (−٢ ، ٠) (جـ) (٢ ، ٠) (د) (٠ ، ٢)

(١٧) $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٢ - ٥ س + ٦}{س - ٢}$ = ...

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٣ (د) −٢

(١٨) إذا كانت د دالة فردية مجالها ح ، أ ∈ ح فإن : $\frac{د (أ) + ٣ د (−أ)}{د (−أ)}$ = ...

(أ) ٤ (ب) −٢ د (أ) (جـ) ٢ (د) −٢

(١٩) نقطة رأس منحنى الدالة د (س) = $(س - ٢)^٢ + ٣$ هى ....

(أ) (٢ ، −٣) (ب) (−٢ ، ٣) (جـ) (٢ ، ٣) (د) (٣ ، ٢)

(٢٠) $\lim_{هـ \to صفر} \frac{(٢ هـ - ١)^٧ + ١}{٣ هـ}$ = ...

(أ) $\frac{١٤}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ٢٨ (د) $\frac{٣}{١٤}$

(٢١) قياس أكبر زوايا المثلث أ ب حـ حيث أ = ٣ سم ، ب = ٤ سم ، حـ = ٥ سم تساوى ....°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٢٠ (د) ٩٠

(٢٢) إذا كان د (س) = $٣^س$ فإن مجموعة حل المعادلة د (س + ١) − د (س − ١) = ٢٤ هى ....

(أ) ٣ (ب) ٨ (جـ) صفر (د) ٢

(٢٣) $\lim_{س \to ٠} \frac{\sqrt{س + ٤} - ٢}{س} = ...$

(أ) ٨ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ٤ (د) $\frac{١}{٨}$

(٢٤) إذا كانت : $٢^{س} = ٧$ فإن : س = ...

(أ) ٣,٨ (ب) ٤,٨ (جـ) ٢,٨ (د) ١,٨

(٢٥) $\lim_{س \to \infty} \frac{(٢س + ١)(٤س - ١)^٢}{(٢س + ٣)^٣} = ...$

(أ) ٤ (ب) ٦٤ (جـ) ٨ (د) ٣٢

(٢٦) إذا كانت : د (س) = $ه^{س}$ فإن : د (أ) × د (ب) = ...

(أ) أ ب (ب) أ + ب (جـ) د (أ + ب) (د) د (أ) × د (ب)

(٢٧) إذا كان : لو ٥ = س ، لو ٦ = ص فإن : لو (٣٠) = ...

(أ) لو س + لو ص (ب) س ص (جـ) س − ص (د) س + ص

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ ارسم منحنى الدالة : د (س) = ١٢ + $(س - ٢)^٢$ ومن الرسم أوجد المدى ونوع الاطراد (ملحق ٢/م)

٢ أوجد : $\lim_{س \to \frac{١}{٣}} \frac{٩س^٢ - ١}{٣س^٢ + ٨س - ٣}$





كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6

امتحانات رقم (2)







2024



١ محافظة القاهرة

إدارة الزاوية الحمراء
توجيه الرياضيات

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ١

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ جميع العلاقات الاتية دوال ماعدا ....

(أ) ص = جتا س (ب) ص = ٢ (جـ) ص = $س^٢$ − ١ (د) $ص^٢$ = $س^٢$ + ١

٢ منحنى الدالة د : د (س) = $(س − ٣)^٢$ هو نفس منحنى الدالة د (س) = $س^٢$ بإزاحة مقدارها ٣ وحدات فى اتجاه ....

(أ) $\overleftarrow{وس}$ (ب) $\overleftarrow{وس'}$ (جـ) $\overleftarrow{وص}$ (د) $\overleftarrow{وص'}$

٣ مجال الدالة د : د (س) = $\frac{٣}{س^٢ − ١}$ هى ....

(أ) ح − {٣} (ب) ح − {١ ، −١} (جـ) {١ ، −١} (د) ح

٤ مجموعة حل المتباينة : | ٢س − ٣ | ≥ ٥ فى ح هى ....

(أ) [−١ ، ٤] (ب) ح −]−١ ، ٤[(جـ)]−١ ، ٤[(د) ح − [−١ ، ٤]

٥ مجموعة حل المعادلة : | س − ٢ | = ٣ هى ....

(أ) {٢ ، ٣} (ب) {−١ ، ٥} (جـ) [−١ ، ٥] (د) {−٥ ، ٥}

٦ إذا كان : $س^{\frac{٢}{٥}}$ = ٤ فإن : س = ...

(أ) ١٦ (ب) ٣٢ (جـ) ± ٣٢ (د) ± ١٦

٧ إذا كان : $٢^{س − ١}$ = ٤٤ فإن : $٢^{س − ٢}$ = ...

(أ) ١٨ (ب) ٢٢ (جـ) ١٠ (د) ١٦

٨ إذا كان : د (س) = $٣^{س + ٢}$ فإن : د (−٢) = ...

(أ) ٣ (ب) صفر (جـ) −١ (د) ١

(٩) يزداد سعر احدى السلع المعمرة بنسبة ٣ ٪ سنويًا فإذا كان سعرها الأصلى ١٠٠٠٠ جنيه فإن سعرها بعد ٤ سنوات = ... جنيه تقريبًا

(أ) ١١٢٥٥ (ب) ١٢١٥٥ (جـ) ٩٦٢٥ (د) ٩٧١٧

(١٠) إذا كان : لو$_{س}$ ٨١ = ٤ فإن : س ∋ ....

(أ) {-٣} (ب) {٣} (جـ) {٣ ، -٣} (د) {١}

(١١) لو$_{٧}$ ١٥ + لو$_{٧}$ ١٤ - لو$_{٧}$ ١٠٥ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٧ (د) ١٠

(١٢) إذا كان منحنى الدالة د : د (س) = أ^{س} يمر بالنقطة (١ ، ٣) فإن : أ = ...

(أ) ٠ (ب) ١ (جـ) -١ (د) ٣

(١٣) إذا كان : د (س) = ٢^{س} فإن مجموعة حل المعادلة د (٢ س) - د (س + ١) = ٠ هى ....

(أ) {٠} (ب) {٠ ، ١} (جـ) {١} (د) {-١}

(١٤) $\underset{س \to \infty}{نهـا} \frac{س^{٢} - س}{س^{٢}}$ = ...

(أ) صفر (ب) -١ (جـ) ١ (د) ∞

(١٥) $\underset{س \to ٢}{نهـا}$ (١٠) = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ١٠ (د) ٢٠

(١٦) $\underset{س \to ٣}{نهـا} \frac{س^{٢} - ٧ س + ١٢}{س - ٣}$ = ...

(أ) ١ (ب) -٢ (جـ) ٧ (د) -١

(١٧) إذا كان : $\underset{س \to ٢}{نهـا} \frac{س^{٢} - ٤ أ}{س - ٢}$ لها وجود عندما أ = ...

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

(١٨) $\underset{س \to ٢}{نهـا} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س - ٢}$ = ...

(أ) ١٨ (ب) ٣٢ (جـ) ٨٠ (د) ٣٢٠

(١٩) $\underset{هـ \to ٠}{نهـا} \frac{(س + هـ)^{٧} - س^{٧}}{هـ}$ = ...

(أ) صفر (ب) س^{٧} (جـ) ١ (د) ٧ س^{٦}

(٢٠) $\lim_{س \to \infty} \frac{٢ س^٢ - ٥}{٣ س + ٨}$ = ...

(أ) صفر (ب) ∞ (جـ) غير موجودة (د) $\frac{٢}{٣}$

(٢١) $\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س + ٣} - ٢}{س - ١}$ = ...

(أ) ٤ (ب) ١ (جـ) ٣ (د) $\frac{١}{٤}$

(٢٢) طول قطر الدائرة الخارجية للمثلث ل م ن الذى فيه : لَ = ١٠ جا ل يساوى .... سم.

(أ) ٥ (ب) ١٠ جا ل (جـ) ١٠ (د) ٢٠

(٢٣) فى المثلث ل م ن إذا كان : لَ = ١٢ سم ، نَ = ١٥ سم ، جتا م = ٠,٤

فإن : مَ = ... سم.

(أ) ٨ (ب) ١٠ (جـ) ٠,٠٢ (د) ١٥

(٢٤) قياس أكبر زاوية فى المثلث الذى أطوال اضلاعه : ٦ ، ١٠ ، ١٤ سم تساوى ....°

(أ) ١٢٠ (ب) ١٥٠ (جـ) ١٣٥ (د) ٦٠

(٢٥) عدد حلول المثلث س ص ع الذى فيه : ق (∠ س) = ٦٠° ، سَ = ٧ سم ، عَ = ٩ سم

هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(٢٦) فى المثلث س ص ع يكون : $سَ^٢ + صَ^٢ - ٢ سَ صَ$ جتا ع = ...

(أ) $سَ^٢$ (ب) $صَ^٢$ (جـ) عَ (د) $عَ^٢$

(٢٧) أ ب جـ مثلث : ق (∠ أ) = ٥٠° ، ق (∠ ب) = ٧٠° ، أ ب = ٨ سم

فإن : ب جـ .... لاقرب سم.

(أ) ٧ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ٩

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد : $\lim_{س \to \infty} \left(\sqrt{س^٢ + ٥ س} - س\right)$

---

٢ ارسم منحنى الدالة د حيث : د (س) = | س + ٢ | - ١ ومن الرسم عين المدى واطراد الدالة.



٢ محافظة الجيزة

إدارة جنوب الجيزة



أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ٢

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١) نقطة رأس منحنى الدالة : د (س) = (س + ٥)^{٢} − ٣ هى ....

(أ) (٥ ، −٣) (ب) (−٥ ، −٣) (جـ) (−٥ ، ٣) (د) (٥ ، ٣)

٢) نوع الدالة : د (س) = س^{٤} جاس ....

(أ) أحادية. (ب) فردية. (جـ) زوجية. (د) غير ذلك.

٣) مجموعة حل المعادلة : |س + ٣| − ٧ = ٠ فى ح هى ....

(أ) {٣ ، −٧} (ب) ∅ (جـ) {٤ ، −١٠} (د) {−٤}

٤) إذا كانت د دالة زوجية ، أ ∈ مجال فإن : د (أ) + د (− أ) = ...

(أ) صفر (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ٢ د (أ)

٥) منحنى الدالة د (س) = |س + ٧| هو نفس منحنى الدالة د (س) = |س| بإزاحة قدرها ٧ وحدات فى اتجاه ....

(أ) $\overleftarrow{\text{و س}}$ (ب) $\overleftarrow{\text{و س}'}$ (جـ) $\overleftarrow{\text{و ص}}$ (د) $\overleftarrow{\text{و ص}'}$

٦) إذا كانت : د (س) = ٣^{س} فإن : د (س) × د (−س) = ...

(أ) −٩ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٣

٧) إذا كانت : ٣$^{س + ١}$ = ٢٧ فإن : س = ...

(أ) −٢ (ب) −١ (جـ) ١ (د) ٢

٨) مجموعة حل المعادلة : لو$_{س}$ (أ س + ٣) = ٢ هى {٣} فإن : أ = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٥ (د) $\frac{١}{٢}$

٩) إذا كان : ٥$^{س − ١}$ = ٤$^{س − ١}$ فإن : س = ...

(أ) ٥ (ب) ١ (جـ) −١ (د) صفر

(١٠) لو (حتا س) + لو (قا س) = ... حيث س ∈ [٠ ، ٩٠°[

(أ) ١ (ب) صفر (ج) ٢ (د) −١

(١١) إذا كان : $٢^{س} = ٥$ فإن : $٢^{س + ٢}$ = ...

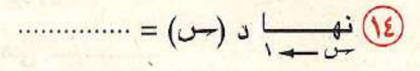
(أ) ١٥ (ب) ٤ (ج) ١٠ (د) ٢٠

(١٢) إذا كان : $٣^{س} = ٥$ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) $لو_{٣}\ ٥$ (ج) $لو_{٧}\ ٨$ (د) $لو_{٥}\ ٣$

(١٣) إذا كان : أ ∈]٠ ، ٩] فإن : $لو_{٣}$ أ ∈ ....

(أ)]٠ ، ٢] (ب)]٢ ، ٨١] (ج) [٢ ، ∞[(د)]−∞ ، ٢]



(١٤) $\underset{س \to ١}{نهـا}$ د (س) = ...

(أ) ٢

(ب) ١

(ج) صفر

(د) غير موجود

(١٥) $\underset{س \to ٤}{نهـا} \frac{\sqrt{س} - ٢}{س - ٤}$ تساوى ....

(أ) ٢ (ب) ١

(ج) $\frac{١}{٤}$ (د) ليس للدالة نهاية

(١٦) $\underset{س \to -\frac{١}{٢}}{نهـا} \frac{١٦ س^{ك} - ١}{٢ س + ١} = -٤$ فإن : ك = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ١ (د) $\frac{١}{٢}$

(١٧) $\underset{س \to \infty}{نهـا} \frac{(٦ س - ٥)(٣ س - ٤)^{٢}}{(٣ س - ٢)^{٣}}$ ....

(أ) ∞ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٤

(١٨) $\underset{س \to ٣}{نهـا} \frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} - ٩}$ تساوى ....

(أ) $٤\frac{١}{٢}$ (ب) ٢٧ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) ٣

(١٩) إذا قطع منحنى الدالة د الكثيرة الحدود محور الصادات عند ص = ٣ فإن : ....

(أ) $\lim_{س \to ٣}$ د (س) = صفر (ب) $\lim_{س \to ٣}$ د (س) = ٣

(جـ) $\lim_{س \to ٠}$ د (س) = صفر (د) $\lim_{س \to ٠}$ د (س) = ٣

(٢٠) $\lim_{س \to \frac{\pi}{٤}} \frac{طا س}{س}$ تساوى ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) $\frac{\pi}{٤}$ (د) $\frac{٤}{\pi}$

(٢١) فى Δ س ص ع يكون المقدار : ٢ نق حا س = ...

(أ) مساحة Δ س ص ع (ب) سَ

(جـ) صَ (د) عَ

(٢٢) فى Δ س ص ع إذا كان : ٣ حا س = ٤ حا ص = ٢ حا ع فإن : سَ : صَ : عَ تساوى ....

(أ) ٢ : ٣ : ٤ (ب) ٦ : ٤ : ٣ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٤ : ٣ : ٦

(٢٣) فى أى مثلث ل م ن يكون المقدار $\frac{لَ^٢ + مَ^٢ - نَ^٢}{٢ لَ مَ}$ مساويًا ....

(أ) حتا ل (ب) حتا م (جـ) حتا ن (د) حا ل

(٢٤) فى المثلث س ص ع إذا كان : سَ = ١٥ سم ، صَ = ٢٥ سم ، عَ = ٣٥ سم فإن قياس أكبر زاوية فى المثلث يساوى ....

(أ) °١٥٠ (ب) °١٢٠ (جـ) °٤٠ (د) °٩٠

(٢٥) إذا كان : أ ب جـ مثلث فإن : أَ قتا أ + بَ قتا ب + جـَ قتا جـ = ...

(أ) ٢ نق (ب) ٤ نق (جـ) ٦ نق (د) ٨ نق

(٢٦) إذا كان طولا ضلعين فى مثلث هما ٤ سم ، ٥ سم ، وقياس الزاوية بينهما يساوى °٦٠ فإن طول الضلع الثالث يساوى ....

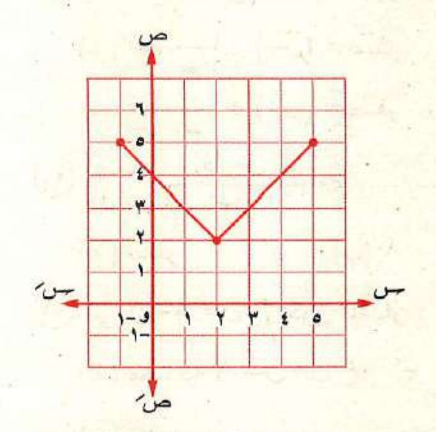
(أ) ٢ $\sqrt{٥}$ سم (ب) ٤,٥ سم (جـ) ٣ سم (د) $\sqrt{٢١}$ سم

(٢٧) مساحة سطح المثلث أ ب جـ الذى فيه : أَ = ٨ سم ، بَ = ٧ سم ، حتا جـ = $\frac{١}{٢}$ يساوى .... سم^٢

(أ) ١٤ (ب) ١٤ $\sqrt{٣}$ (جـ) ٢٨ (د) ٢٨ $\sqrt{٣}$

ثانيا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :



(١) فى الشكل المقابل :

أوجد مجال ومدى وإطراد ونوع الدالة.

---

(٢) نهــا (س ← ٥) $\dfrac{\text{س} - \text{أ}}{(\text{س} - ٤)^{٢}}$ = ٣ فأوجد : قيمة أ



٣ محافظة الإسكندرية — إدارة وسط

أولا أسئلة الاختيار من متعدد



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة : د (س) = $\sqrt{\text{س}^{٢} + ٤}$ ....

(أ)]٢ ، ∞[(ب)]٠ ، ∞[(ج) ح (د) ح^{+}

(٢) مجموعة حل المتباينة: |س − ٣| < ١ هى ....

(أ)]٢ ، ٤[(ب) [٢ ، ٤] (ج) ح −]٢ ، ٤[(د) ح − [٢ ، ٤]

(٣) إذا كانت : د (س) = $\sqrt{\text{س} + ٢}$ ، ر (س) = $\sqrt{٤ - \text{س}}$

فإن : مجال د + ر يساوى ....

(أ) ح (ب) [−٢ ، ٤] (ج) [−٢ ، ∞[(د)]−∞ ، ٤]

(٤) إذا كانت : د (س) = { س^٢ ، س < ١ ؛ ٥ س ، س ≥ ١ فإن : د (٢) = ...

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ٤ (د) ٢

(٥) إذا كانت د دالة زوجية منحناها يمر بالنقطة (٢ ، –٣) فإنه أيضا يمر بالنقطة ....

(أ) (–٢ ، ٣) (ب) (–٢ ، –٣) (جـ) (٢ ، ٣) (د) (٠ ، ٣)

(٦) عدد الجذور الحقيقية للمعادلة : $س^٣ = ٨$ هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

(٧) مجموعة حل المعادلة $س^{\frac{٢}{٣}} = ٩$ فى ح هى ....

(أ) {٢٧} (ب) {٢٧ ، –٢٧} (جـ) {٨١ ، –٨١} (د) $\varnothing$

(٨) إذا كانت : د (س) = $٣^{س}$ فإن مدى الدالة د هو ....

(أ) ح (ب) $ح^+$ (جـ) $ح^-$ (د)]٠ ، ∞[

(٩) إذا كانت : $٣^{س+١} + ٣^{س-١} = ١٠$ فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(١٠) إذا لو$_م$ ٥ = س ، لو$_م$ ٣ = ص فإن : لو$_م$ ١٥ = ...

(أ) س + ص (ب) س ص

(جـ) س – ص (د) لو$_م$ س + لو$_م$ ص

(١١) مجموعة حل المعادلة : $٥^{س+٣} = ٤^{س+٣}$ فى ح هى ....

(أ) {٣} (ب) {٣ ، –٣} (جـ) {٥ ، ٤} (د) {–٣}

(١٢) لو$_{ص}$ $ص^٤$ = ...

(أ) ٤ ص (ب) ٤ (جـ) $ص^٤$ (د) ٤ ص

(١٣) مجموعة حل المعادلة : لو$_٣$ (س + ٤) = ٣ فى ح هى ....

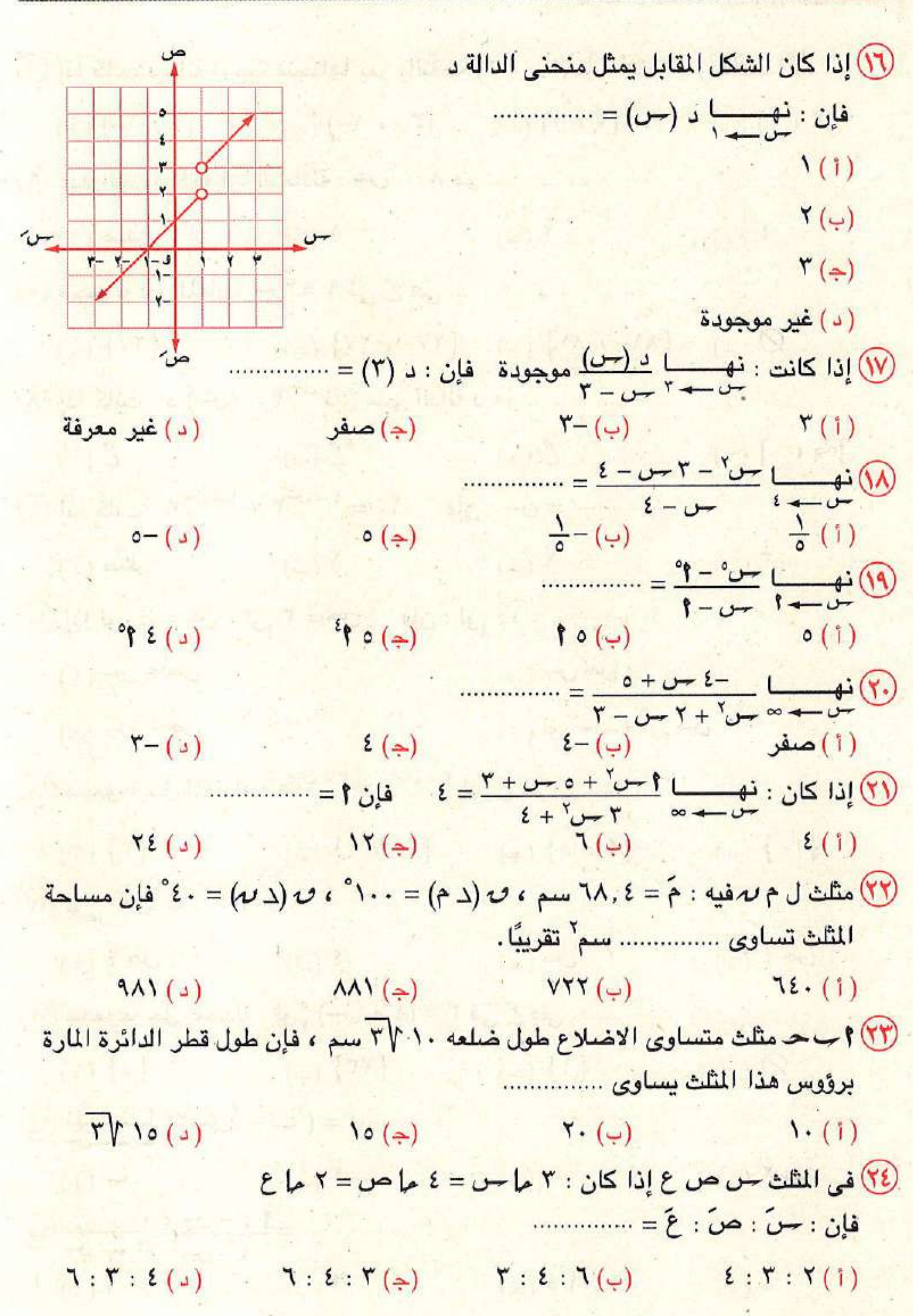
(أ) {٥} (ب) {٢٣} (جـ) {١} (د) $\varnothing$

(١٤) $\lim_{س \to ب} (٢ س^٢ - ب^٢) = $ ....

(أ) ب (ب) ٢ ب (جـ) $ب^٢$ (د) ٢ $ب^٢$

(١٥) $\lim_{س \to أ} \frac{٥ س - ٥ أ}{س - أ} = $ ....

(أ) أ (ب) $أ^٥$ (جـ) ٥ أ (د) ٥



(١٦) إذا كان الشكل المقابل يمثل منحنى الدالة د

فإن : $\underset{\text{س} \to 1}{\text{نهـا}} \text{د(س)}$ = ...

(أ) ١

(ب) ٢

(جـ) ٣

(د) غير موجودة

(١٧) إذا كانت : $\underset{\text{س} \to 3}{\text{نهـا}} \dfrac{\text{د(س)}}{\text{س} - 3}$ موجودة فإن : د (٣) = ...

(أ) ٣ (ب) −٣ (جـ) صفر (د) غير معرفة

(١٨) $\underset{\text{س} \to 4}{\text{نهـا}} \dfrac{\text{س}^2 - 3\text{س} - 4}{\text{س} - 4}$ = ...

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $-\frac{1}{5}$ (جـ) ٥ (د) −٥

(١٩) $\underset{\text{س} \to \text{أ}}{\text{نهـا}} \dfrac{\text{س}^5 - \text{أ}^5}{\text{س} - \text{أ}}$ = ...

(أ) ٥ (ب) ٥ أ (جـ) ٥ أ^4 (د) ٤ أ^5

(٢٠) $\underset{\text{س} \to \infty}{\text{نهـا}} \dfrac{-4\text{س} + 5}{\text{س}^2 + 2\text{س} - 3}$ = ...

(أ) صفر (ب) −٤ (جـ) ٤ (د) −٣

(٢١) إذا كان : $\underset{\text{س} \to \infty}{\text{نهـا}} \dfrac{\text{أس}^2 + 5\text{س} + 3}{3\text{س}^2 + 4} = 4$ فإن أ = ...

(أ) ٤ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ٢٤

(٢٢) مثلث ل م ن فيه : مَ = ٦٨,٤ سم ، ق(∠م) = ١٠٠° ، ق(∠ن) = ٤٠° فإن مساحة المثلث تساوى .... سم² تقريبًا.

(أ) ٦٤٠ (ب) ٧٢٢ (جـ) ٨٨١ (د) ٩٨١

(٢٣) أ ب جـ مثلث متساوى الاضلاع طول ضلعه ١٠ $\sqrt{3}$ سم ، فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوس هذا المثلث يساوى ....

(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (جـ) ١٥ (د) ١٥ $\sqrt{3}$

(٢٤) فى المثلث س ص ع إذا كان : ٣ جا س = ٤ جا ص = ٢ جا ع

فإن : سَ : صَ : عَ = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤ (ب) ٦ : ٤ : ٣ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٤ : ٣ : ٦

(٢٥) فى المثلث أ ب حـ ، إذا كان $\frac{ب^2 + حـ^2 - أ^2}{٢ ب حـ} = \frac{١}{٢}$ فإن : ....

(أ) ق (∠ أ) = ٦٠° (ب) ق (∠ ب) = ٦٠°

(جـ) ق (∠ أ) = ١٢٠° (د) ق (∠ حـ) = ١٢٠°

(٢٦) فى المثلث أ ب حـ ، أ : ب : حـ = ٣ : ٢ : ٢ فإن : حتا أ = ...

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $-\frac{١}{٨}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{٣}{٤}$

(٢٧) فى المثلث أ ب حـ ، أ = ٥ سم ، حـ = ٨ سم ، ق (∠ ب) = ٦٠° فإن : ب = ... سم.

(أ) ٧ (ب) ٦ (جـ) ٥ (د) ٤

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ ارسم منحنى الدالة د : د (س) = $(س - ٢)^3 + ٢$ ومن الرسم عين مدى الدالة وفترات اطرادها ثم بين نوعها من حيث كونها زوجيه أم فردية أم غير ذلك.

---

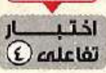
٢ أوجد بالخطوات قيمة النهاية :

$$\lim_{س \to ١} \frac{\sqrt{س + ٣} - ٢}{س - ١}$$



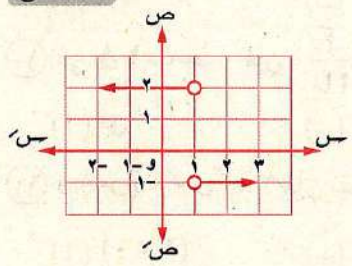
٤ محافظة القليوبية — إدارة قها التعليمية

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد



اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مدى الدالة الممثلة بالشكل المقابل هو ....



(أ) {٢}

(ب) {-١ ، ٢}

(جـ)]-١ ، ٢[

(د) ح

(٢) إذا كانت : (٣ ، ٢) ∈ لمنحنى الدالة الفردية فإن النقطة .... ∈ نفس المنحنى.

(أ) (−٣ ، −٢) (ب) (٣ ، −٢) (جـ) (−٣ ، ٢) (د) (٢ ، ٣)

(٣) لأى مثلث Δ ل م ن إذا كان : لَ = مَ فإن : جتا ل = ...

(أ) $\frac{٢ نَ}{لَ}$ (ب) $\frac{٢ نَ}{مَ}$ (جـ) $\frac{نَ}{٢ مَ}$ (د) $\frac{٢ لَ}{مَ}$

(٤) فى المثلث أ ب جـ يكون : $أ^{٢} + بَ^{٢} - جـَ^{٢} = ٢ أَ بَ \times$ ....

(أ) جا جـ (ب) جتا جـ (جـ) جتا أ (د) جتا ب

(٥) إذا كانت : د (س) = $\begin{cases} |س| & \text{عندما } س > \text{صفر} \\ س^{٢} & \text{عندما } س \leq \text{صفر} \end{cases}$ فإن مجال الدالة هو ....

(أ) [٠ ، ∞[(ب)]٠ ، ∞[(جـ) $ح_{+}$ (د) ح

(٦) إذا كانت د : د (س) = $س^{٣}$ فإن صورة منحنى الدالة بالانعكاس فى محور السينات والانتقال وحدة واحدة فى اتجاه $\overleftarrow{وس}$ وثلاث وحدات فى اتجاه $\overleftarrow{وص}$ هى ....

(أ) $-(س - ١)^{٣} + ٣$ (ب) $-(س + ١)^{٣} + ٣$

(جـ) $-(س + ١)^{٣} - ٣$ (د) $-(س - ١)^{٣} - ٣$

(٧) إذا كانت : $\sqrt{س^{٣}} = ٨$ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ٩

(٨) مجموعة الحل فى ح للمعادلة : |س − ٤| = ٢ هى ....

(أ) ∅ (ب) {٦ ، −٢} (جـ) {−٦ ، ٢} (د) {٦ ، ٢}

(٩) $\lim\limits_{س \to ٣} \frac{س^{٢} - ٣ س}{س - ٣} =$ ....

(أ) −٣ (ب) −٢ (جـ) ٣ (د) صفر

(١٠) فى Δ أ ب جـ فإن : $\frac{أ}{جا أ} =$ ....

(أ) نق (ب) ٢ نق (جـ) ٣ نق (د) $نق^{٢}$

(١١) د (س) = $س^{٢} + ٢$ فإن نقطة رأس المنحنى هى ....

(أ) (٠ ، ٢) (ب) (−٢ ، ٠) (جـ) (٠ ، −٢) (د) (٢ ، ٠)

(١٢) لو$_٣$ ٧ × لو$_٧$ ٩ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٧ (د) ٩

(١٣) $\lim_{س \to ١} \frac{س - ١}{\sqrt{س + ٣} - ٢}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(١٤) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt{س - ٢}$ هو ....

(أ) [٢ ، ∞[(ب)]٢ ، ∞[(جـ)]-∞ ، ٢] (د)]-∞ ، ٢[

(١٥) لو$_٣$ ٩ + لو$_٥$ ٢٥ = ...

(أ) ٣ (ب) ٥ (جـ) ٤ (د) ٩

(١٦) إذا كان : $٣^{س}$ = ١ فإن : ٣ س + ٢ = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٥ (د) ١

(١٧) فى Δ أ ب حـ المقدار $ب^٢$ + ٢ أ حـ جتا ب = ...

(أ) $أ^٢ + ب^٢$ (ب) $أ^٢ + حـ^٢$ (جـ) $ب^٢ + حـ^٢$ (د) $أ^٢ + ب^٢ + حـ^٢$

(١٨) $\lim_{س \to ١} \frac{س^٣ + س^٢ - ٢}{س - ١}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٥ (د) ٦

(١٩) إذا كان : لو (س + ٥) = ١ فإن : س = ...

(أ) ١٠ (ب) ٦ (جـ) ٥ (د) صفر

(٢٠) قيمة لو$_٣$ ٥٤ − لو$_٣$ ٢ = ...

(أ) لو ٣ (ب) لو ٢٧ (جـ) ٢٧ (د) ٣

(٢١) $\lim_{س \to \infty} \left(\frac{٢ س^٢ + ١}{س^٢ + ٢}\right)^٢$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

(٢٢) مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{س^٢}$ + ٢ س = ٣ فى ح تساوى ....

(أ) {١ ، ٣} (ب) {١} (جـ) {٣} (د) ∅

(٢٣) إذا كانت : $أ^{س}$ − ٣ $أ^{-س}$ = ٢ حيث أ > ١ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) لو ٣ (جـ) لو$_أ$ ٣ (د) لو$_٣$ أ

(٢٤) فى $\triangle$ ؟ ب حـ إذا كان : $\frac{\text{جا} ؟}{٤} = \frac{\text{جا ب}}{٥} = \frac{\text{جا حـ}}{٦}$ فإن : ؟َ : بَ : حَ = ...

(أ) ٤ : ٥ : ٦ (ب) ٦ : ٥ : ٤ (جـ) ٥ : ٤ : ٦ (د) ٣ : ٥ : ٢

(٢٥) نهــــا (س ← ٠) $\frac{\text{طا ٥ س}}{\text{٣ س}}$ = ...

(أ) $\frac{٥}{٣}$ (ب) –٢ (جـ) ٢ (د) $\frac{٣}{٥}$

(٢٦) نهــــا (س ← ٠) $\frac{\text{٣ طا ٢ س}}{\text{٢ جا س}}$ = ...

(أ) ٦ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) غير معرفة

(٢٧) فى $\triangle$ ؟ ب حـ إذا كان : ق (∠ ؟) = ٣٠ ، ؟َ = ٤ سم يكون نصف قطر الدائرة التى تمر برؤوس المثلث = ... سم.

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٨

ثانيًا **الأسئلة المقالية**

أجب عن السؤالين الآتيين :

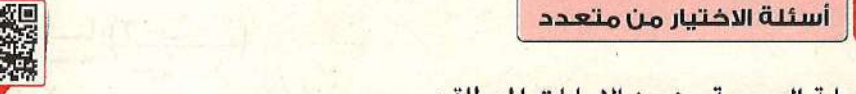
١ أوجد قيمة : ؟ التى تجعل الدالة د متصلة عند ؟

حيث د (س) = { $س^٢$ عندما س ≤ ؟ ، ٢ س عندما س > ؟ }

---

٢ إذا كانت : $٢^{س + ١} = ٧$ **فأوجد :** قيمة س لأقرب رقم عشرى.





أولًا **أسئلة الاختيار من متعدد**

اختبار تفاعلى (٥)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة : |س – ٣| + ١ = ٠ فى ح هى ....

(أ) ح (ب) {٤} (جـ) {–١} (د) ∅

(٢) نقطة تماثل منحنى الدالة : د (س) = $(س – ١)^٣$ + ٢ هى ....

(أ) (٢ ، ١) (ب) (٢ ، –١) (جـ) (–١ ، ٢) (د) (١ ، ٢)

③ الدالة الفردية من بين الدوال المعرفة بالقواعد الاتية هى ....

(أ) $س^٢$ جاس (ب) $ظا^٢$ س (جـ) جتاس (د) ١

④ إذا كان : $لو_٣$ (٢ س + ٣) = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ٢ (د) ٤

⑤ إذا كان : لو ٣ = س ، لو ٤ = ص فإن : لو ١٢ = ...

(أ) س + ص (ب) لو س + لو ص (جـ) س ص (د) لو س ص

⑥ $لو_٥$ ٧ × $لو_٧$ ١٢٥ = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٣ (د) ٧

⑦ إذا كانت : $٢^{س+٢}$ = ٣٢ فإن : س = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٥

⑧ الدالة د : د (س) = | س + ٢ | تكون متناقصة فى الفترة ....

(أ)]٠ ، ∞[(ب) [٢ ، ∞[(جـ)]-٢ ، ∞[(د)]-∞ ، -٢]

⑨ مجال الدالة د : د (س) = $\frac{\sqrt{س - ٢}}{س - ٤}$ هو ....

(أ) [٢ ، ∞[(ب)]-∞ ، ٢]

(جـ) [٢ ، ∞[- {٤} (د)]-∞ ، -٢] - {٤}

⑩ مجموعة حل المعادلة : $٣^{٢س}$ - ٣٠ × $٣^{س-١}$ + ٩ = ٠ هى ....

(أ) {٠} (ب) {٠ ، ٢} (جـ) {٢} (د) ∅

⑪ إذا كان : $٢^{س+١}$ - $٢^{س-١}$ = ٣ فإن : س = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

⑫ $\frac{١}{لو_٥ ٣٠}$ + $\frac{١}{لو_٣ ٣٠}$ + $\frac{١}{لو_٢ ٣٠}$ = ...

(أ) ٣٠ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) -١

⑬ إذا كان : $س^{\frac{٣}{٢}}$ = ٦٤ فإن : س = ...

(أ) ٥١٢ (ب) ١٦ (جـ) ٤ (د) ٢

(١٤) ٱبحـ مثلث متساوى الأضلاع حيث طول ضلعه ٥ $\sqrt{3}$ سم : فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوى .... سم.

(أ) ١٠ (ب) ١٠ $\sqrt{3}$ (جـ) ٥ (د) ٥ $\sqrt{3}$

(١٥) فى △ ٱبحـ إذا كان : ٤ جا ٱ = ٣ جا ب = ٦ جا حـ فإن : ق(∠ حـ) = ... (لأقرب درجة)

(أ) °٨٩ (ب) °٢٩ (جـ) °٥٧ (د) °٨٢

(١٦) فى △ ٱبحـ مثلث إذا كان : $\frac{\text{جا ٱ}}{3} = \frac{\text{٢ جا ب}}{5} = \frac{\text{جا حـ}}{4}$ فإن : ٱ : ب : حـ = ...

(أ) ٣ : ٥ : ٤ (ب) ٦ : ٥ : ٨ (جـ) ٦ : ٥ : ٣ (د) ٣ : ٢ : ٤

(١٧) طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس △ س ص ع الذى فيه : سَ = ٢٠ جا س سم يساوى .... سم.

(أ) ٥ (ب) ١٠ (جـ) ٢٠ (د) ٤٠

(١٨) فى أى مثلث ٱبحـ يكون : $\frac{\text{ٱ}}{\text{ب}} \times \frac{\text{جا ب}}{\text{جا ٱ}}$ = ...

(أ) $\frac{\text{حـ}}{\text{جا حـ}}$ (ب) $\frac{\text{جا حـ}}{\text{حـ}}$ (جـ) ٤ نق^2 (د) ١

(١٩) إذا كان : △ ٱبحـ فيه : ق(∠ ٱ) = °١٢٠ ، ٱحـ = ٦ سم ، ٱب = ١٠ سم فإن : بحـ = ... سم.

(أ) ١٤ (ب) ٣٥ (جـ) ٢١ (د) ٧

(٢٠) $\lim\limits_{س \to 0} \frac{س^6 - 1}{س - 1}$ = ...

(أ) ١ (ب) −٦ (جـ) ٦ (د) ٥

(٢١) $\lim\limits_{س \to 0} \frac{(3س + 1)^2 - 1}{3س}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٤

(٢٢) $\lim\limits_{س \to 4} \frac{\sqrt{س} - 2}{س - 4}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{4}$

(٢٣) $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{س^{-3} + 2س^{-2} + 1}{2س^{-3} - س^{-1} + 3}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{8}$

(٢٤) $\lim\limits_{س \to ٢} \frac{س^٢ - س - ٦}{س^٢ + س - ١٢} =$ ....

(أ) $\frac{٥}{٧}$ (ب) $\frac{١}{٧}$ (جـ) -١ (د) -٥

(٢٥) $\lim\limits_{س \to ٣} \frac{٢س - ٦}{٧س - ٢١} =$ ....

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٢}{٧}$ (جـ) $\frac{٣}{٧}$ (د) ٣

(٢٦) $\lim\limits_{س \to \infty} \left(\frac{٥}{س} + ٢\right) =$ ....

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ١٠ (د) ٧

(٢٧) $\lim\limits_{س \to ١} \frac{س^٧ - ١}{س^٣ - ١} =$ ....

(أ) ٧ (ب) $\frac{٧}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٧}$ (د) ١

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ حل المتباينة فى ح : $|٢س - ١| \le ٥$

---

٢ أوجد قيمة النهاية الآتية :

$$\lim\limits_{س \to \infty} \frac{\sqrt[٣]{٢٧س^٣ + ٥}}{٢س - ٧}$$



٦ محافظة الدقهلية

إدارة بلقاس التعليمية

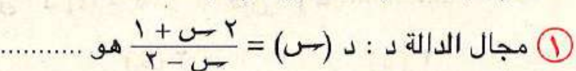




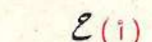
أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى ٦

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :



(١) مجال الدالة د : د (س) $= \frac{٢س + ١}{س - ٢}$ هو ....



(أ) ح (ب) ح $- \{٢\}$ (جـ) ح $- \left\{\frac{١}{٢}\right\}$ (د) $]٢ ، \infty[$

(٢) مدى الدالة : د (س) = ٧ هو ....

(أ) $[٧ ، \infty[$ (ب) ح (جـ) $\{٧\}$ (د) ح $- \{٧\}$

(٣) إذا كانت : د دالة فردية فى الفترة [أ ، ب] فإن : ب = ...

(أ) أ (ب) − أ (جـ) $أ^{٣}$ (د) ٢ أ

(٤) فى Δ أ ب حـ حيث : أ = ٥ سم ، ب = ٣ سم ، ق (∠حـ) = $\frac{٢\pi}{٣}$

فإن : حـ = ... سم.

(أ) ٧ (ب) ٥٨ (جـ) ٣٩ (د) ٤

(٥) Δ أ ب حـ يكون فيه : ٢ أ حـ × .... = $أ^{٢}$ + $حـ^{٢}$ − $ب^{٢}$

(أ) جتا أ (ب) جتا ب (جـ) جتا حـ (د) جا ب

(٦) قياس أكبر زاوية فى المثلث أ ب حـ الذى أطوال أضلاعه هى ٣ ، ٥ ، ٧ سم تساوى ....°

(أ) ١١٠ (ب) ١٠٠ (جـ) ١٥٠ (د) ١٢٠

(٧) $\lim_{س \to ٠} \frac{س^{٢} + ٢س}{\sqrt{س + ٩} - ٣}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ١٢ (جـ) −٣ (د) ١٢

(٨) $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{٨ + ٩س^{٢}}}{س}$ = ...

(أ) ٢ $\sqrt{٢}$ (ب) ٣ (جـ) −٣ (د) −٢ $\sqrt{٢}$

(٩) إذا كان : $٣^{س - ٥}$ = ٩ فإن : س = ...

(أ) −٧ (ب) ٧ (جـ) −٣ (د) ٢

(١٠) مجال الدالة د : د (س) = $لو_{٣}$ (س + ١) هو ....

(أ) ح (ب) [٠ ، ∞[(جـ) [−١ ، ∞[(د)]−١ ، ∞[

(١١) مجموعة حل المعادلة : |٥ س − ١| + ٤ = ١ فى ح هى ....

(أ) $\{-\frac{٤}{٥}\}$ (ب) $\{-\frac{٤}{٥} ، -\frac{٦}{٥}\}$ (جـ) {٣} (د) ∅

(١٢) إذا كانت : د (س) = $٥^{س + ١}$ وكان : د (أ) = ١٢٥ فإن : أ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) ٢ (د) ٣

(١٣) فى Δ س ص ع إذا كان : ٣ جا س = ٤ جا ص = ٢ جا ع

فإن : س : ص : ع = ...

(أ) ٤ : ٣ : ٢ (ب) ٦ : ٤ : ٣ (جـ) ٣ : ٤ : ٦ (د) ٤ : ٣ : ٦

(١٤) مجموعة حل المتباينة : | ٣ − س | > صفر هى ....

(أ) {±٣}　　(ب)]−٣ ، ٣[　　(جـ)]−∞ ، ٣[　　(د) ح − {٣}

(١٥) الدالة : د (س) = أ^س تكون تناقصية على مجالها عندما ....

(أ) أ = ١　　(ب) ٠ < أ < ١　　(جـ) أ < ١　　(د) أ > ١

(١٦) أ ب حـ مثلث متساوى أضلاع طول ضلعه ٦ سم فإن نصف قطر الدائرة المارة برؤوسه = ...

(أ) ٤ $\sqrt{٣}$　　(ب) ٢ $\sqrt{٣}$　　(جـ) $\sqrt{٣}$　　(د) ١٢

(١٧) نهـــا (س ← ٠) $\frac{\sqrt{س + ١} - ١}{س}$ = ...

(أ) ٢　　(ب) $\frac{١}{٢}$　　(جـ) صفر　　(د) ∞

(١٨) الدالة : د (س) = أ^س تمر بالنقطة (٣ ، ٨)　فإن : أ = ...

(أ) ٢　　(ب) ٣　　(جـ) ٨　　(د) ٤

(١٩) أودع مبلغ ٥٠٠٠ جنيه م فى بنك يعطى فائدة مركبة قدرها ٥٪ سنويًا فإن جملة المبلغ بعد ٧ سنوات يساوى .... جنيه.

(أ) ٦٧٥٠　　(ب) ٧٠٣٥,٥　　(جـ) ٥٣٥٠,٥　　(د) ٨٥٠٠

(٢٠) إذا كان : لو$_٢$ س = لو$_٣$ ٩　　فإن : س = ...

(أ) ٢　　(ب) ٤　　(جـ) ٩　　(د) ١٨

(٢١) فى الشكل المقابل :

أ ب حـ ء متوازى أضلاع

أ حـ = ... سم.

(أ) ١٠　　(ب) ٢ $\sqrt{١٧}$　　(جـ) ٢ $\sqrt{٣٧}$　　(د) ٤٨

(٢٢) ٢ لو$_م$ س + لو$_م$ ص − لو$_م$ س ص = ...

(أ) لو س　　(ب) لو$_م$ س　　(جـ) لو$_م$ س ص　　(د) لو$_م$ س^٢

(٢٣) نهـــا (س ← ∞) $\frac{(١٢)^{\frac{١}{س}}}{س}$ = ...

(أ) −١　　(ب) ١٢　　(جـ) صفر　　(د) ∞

(٢٤) $\underset{\text{س} \to \pi}{\text{نهــا}}$ جا س = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) π (د) −١

(٢٥) $\underset{\text{س} \to \infty}{\text{نهــا}}$ (٤ + ٥ س − س^{٢}) = ...

(أ) ٥ (ب) صفر (جـ) $-\infty$ (د) ∞

(٢٦) $\underset{\text{س} \to ٢}{\text{نهــا}} \frac{\text{س}^{٣} - ٨}{\text{س}^{٢} - ٤}$ = ...

(أ) $\frac{-٢}{٥}$ (ب) −٣ (جـ) ٣ (د) $-\frac{٥}{٢}$

(٢٧) إذا كان : $\underset{\text{س} \to \infty}{\text{نهــا}} \frac{\text{أ}^{٢}\text{س} + ٦}{٢\text{س} + ٥} = ٨$ فإن : أ = ...

(أ) ٢ (ب) صفر (جـ) ±٤ (د) ٤

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد قيمة : $\underset{\text{س} \to ٢}{\text{نهــا}} \frac{(\text{س} - ٣)^{٢} - ١}{٢\text{س}^{٢} - ٣\text{س} - ٢}$

٢ ارسم الشكل البيانى للدالة :

د (س) = (س − ٣)^{٢} + ١ ومن الرسم حدد مدى الدالة وابحث اطردها.

٧ محافظة دمياط — إدارة الزرقا

أولا أسئلة الاختيار من متعدد



اختبـــار تفاعلى ٧

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) إحداثى رأس المنحنى : د (س) = (س − ٥)^{٢} + ١ هى ....

(أ) (−٥ ، ١) (ب) (٥ ، ١) (جـ) (−٥ ، −١) (د) (١ ، ٥)

(٢) مثلث أ ب جـ فيه : جـ = ١٤ سم ، ق (∠ أ) = ٦٠° ، ب = ٣٠ سم

فإن : أ = ... سم.

(أ) ٢٤ (ب) ٢٥ (جـ) ٢٦ (د) ٢٧

(٣) إذا كان : لو$_{\text{س}}$ ٢٥ = ٢ فإن قيمة : س^{٣} − س^{٢} − س = ...

(أ) ١٠٥ (ب) ٩٥ (جـ) ١٤٥ (د) ١٥٥

④ Δ أ ب حـ متساوى الأضلاع طول ضلعه $10\sqrt{3}$ فإن طول قطر الدائرة الخارجة للمثلث يساوى .... سم.

(أ) ١٠ (ب) ٥ (جـ) ٢٠ (د) ١٥

⑤ إذا كان : أ = $2^{س}$ ، ب = $3^{س}$ ، حـ = $5^{س}$ فإن قيمة : $30^{س}$ = ...

(أ) أ ب حـ (ب) أ ب $حـ^2$ (جـ) أ ب (د) ٣ أ ب حـ

⑥ مجال د (س) = $\sqrt{س - 5}$ هو ....

(أ) {٥} (ب)]٥ ، ∞[(جـ)]−٥ ، ∞[(د) [٥ ، ∞[

⑦ $\lim_{س \to 3} 4$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ١٢ (د) غير موجودة

⑧ $\lim_{س \to 2} \frac{س^4 - 16}{س - 2}$ = ...

(أ) ٨ (ب) ١٦ (جـ) ٣٢ (د) ٦٤

⑨ مدى الدالة : د (س) = $(س - 4)^2 + 1$ هو : ....

(أ) [−٤ ، ١] (ب) [١ ، ∞[(جـ)]−∞ ، ٤] (د) [٤ ، ∞[

⑩ Δ أ ب حـ فيه : أَ قا أ + بَ قا ب + حـَ قا حـ = ...

(أ) ٢ نق (ب) ٤ نق (جـ) ٦ نق (د) ٨ نق

⑪ مجموعة حل المتباينة : | ٣ س − ٦ | ≤ ١٢ (حيث س ∈ ح) هى : ....

(أ) [−٢ ، ٦] (ب) {−٢ ، ٦} (جـ)]−٢ ، ٦[(د) [−٦ ، ٢]

⑫ إذا كان : $\log_5$ س = ٣ فإن : لو (٨ س) = ...

(أ) ٣ (ب) ١٢٥ (جـ) ١٠٠ (د) ١٠٠٠

⑬ إذا كانت : د (س − ١) = $3^{س}$ فإن : د (٤) = ...

(أ) ٩ (ب) ٢٧ (جـ) ٨١ (د) ٢٤٣

⑭ عدد الحلول الممكنة للمثلث Δ أ ب حـ : أَ = ٨ سم ، بَ = ١٠ سم ، ق (∠ أ) = ٤٢° هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

⑮ مجموعة حل المعادلة : | س − ٤ | = ١ حيث : س ∈ ح هى ....

(أ) {−٣ ، ٥} (ب) [٣ ، ٥] (جـ) {٣ ، −٥} (د) {٣ ، ٥}

(١٦) في الشكل المقابل :

$\underset{س \to ٢}{نهـا}$ د (س) = ...

(أ) ١

(ب) ٢

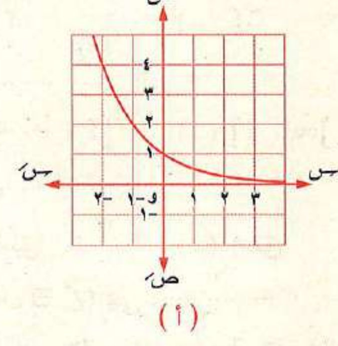
(جـ) ٤

(د) غير موجودة

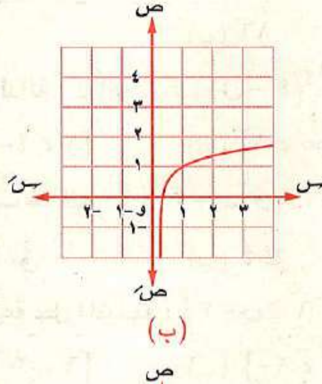
(١٧) $\underset{س \to \infty}{نهـا} \frac{س^{٣} + ٩ س^{٤}}{٣ س^{٤} + ٧ س}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٦ (د) ٩

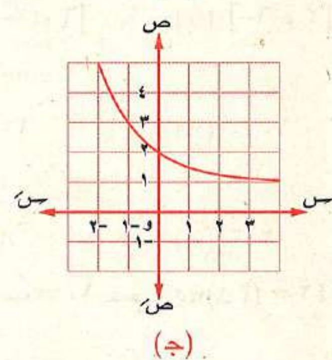
(١٨) الدالة د حيث : د (س) = $٢^{س}$ يمثلها الشكل البياني : ....



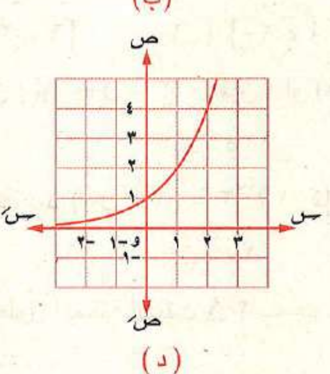
(أ)



(ب)



(جـ)



(د)

(١٩) مثلث أطوال أضلاعه ٩ سم ، ٤٠ سم ، ٤١ سم فإن قياس أكبر زوايا المثلث تساوى ....

(أ) ٩٠° (ب) ١٢٠° (جـ) ١٣٥° (د) ١٥٠°

(٢٠) $\lim_{س \to \infty}$ (س$^{-٤}$ + ٥ س$^{-٣}$ + ٩) = ...

(أ) صفر (ب) ٥ (جـ) ٩ (د) غير موجودة

(٢١) مجموعة حل المعادلة : لو (س + ٦) = ٢ (حيث س ∈ ح) هى : ....

(أ) −٤ (ب) ٦٤ (جـ) ٩٤ (د) ١٠٠

(٢٢) إذا كانت : س ∈ ح وكانت : ٥^{س} = ٢٥ فإن الصورة اللوغاريتمية المكافئة لها هى : ....

(أ) لو$_{٥}$ ٢٥ = س (ب) لو$_{٥}$ س = ٢٥ (جـ) لو$_{س}$ ٥ = ٢٥ (د) لو$_{س}$ ٢٥ = ٥

(٢٣) مثلث أ ب جـ فيه : بَ = ١١ سم ، ق (∠ أ) = ٦٧° ، ق (∠ جـ) = ٤٦°

فإن محيط المثلث ≈ .... سم.

(أ) ٢٢ (ب) ٢٧ (جـ) ٣١ (د) ٣٨

(٢٤) المعادلة : س^{٤} = ١٦ عدد جذورها يساوى ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

(٢٥) إذا كانت : $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٢} + ٣ س - ٤}{س + ك} = ٥$ فإن : قيمة ك = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) −١ (د) ٤

(٢٦) $\lim_{س \to ٥} \frac{س^{٢} - ٧ س + ١٠}{س - ٥}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ١٠

(٢٧) $\lim_{س \to ١} \frac{س^{٨} - ١}{س^{٤} - ١}$ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٤ (د) ٨

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم منحنى الدالة د حيث د (س) = ٢ − |س| ومن الرسم ابحث اطراد الدالة ونوعها من حيث كونها زوجية أم فردية أم غير ذلك.

٢ أوجد مع (توضيح خطوات الحل)

أوجد : $\lim_{س \to ٥} \frac{\sqrt{س - ١} - ٢}{س - ٥}$



٨ محافظة كفر الشيخ — إدارة فوه

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختبار تفاعلى (٨)

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة د (س) = $\sqrt{س - ٣}$ هو ....

(أ) ح (ب) ح − {٣} (جـ) [٣ ، ∞[(د)]−∞ ، ٣]

(٢) $\lim_{س \to ٢} \frac{س^{٢} + س - ٦}{س^{٢} - ٤}$ = ...

(أ) $\frac{٤}{٥}$ (ب) $\frac{٥}{٤}$ (جـ) $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{-٢}{٥}$

(٣) أ ب حـ مثلث متساوى الاضلاع الذى طول ضلعه ٥ $\sqrt{٣}$ سم فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوى ....

(أ) ٥ $\sqrt{٣}$ (ب) ١٠ $\sqrt{٣}$ (جـ) ١٠ (د) ٥

(٤) مجموعة حل المعادلة : $س^{\frac{٤}{٣}}$ = ٨١ هى ....

(أ) {٢٧ ، −٢٧} (ب) {٩ ، −٩} (جـ) {٩} (د) {٢٧}

(٥) إذا كانت د دالة فردية على [−س ، س] فإن : د (−س) + د (س) = ...

(أ) ٢ س (ب) غير معرفة (جـ) −٢ س (د) صفر

(٦) $\lim_{س \to ٣} \frac{\sqrt{س + ١} - ٢}{س - ٣}$ = ...

(أ) ٤ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ٦ (د) $\frac{١}{٦}$

(٧) إذا كان محيط المثلث أ ب حـ = ١٥ سم ، ق (∠ أ) = ٥٣° ، ق (∠ ب) = ٤٧°
فإن : طول $\overline{أ ب}$ ≈ .... سم.

(أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ٥ (د) ٨

⑧ الدالة د : د (س) = { ٢ ، س > ٠ ؛ −٢ ، س < ٠ } متماثلة بالنسبة للنقطة ....

(أ) (٢ ، ٠)　(ب) (−٢ ، ٠)　(جـ) (٠ ، ٠)　(د) (−٢ ، ٢)

⑨ إذا كان : ٢^س = ٥　فإن : ٢^(س + ١) = ...

(أ) ١٥　(ب) ٤　(جـ) ١٠　(د) ٢٠

⑩ نهـا (س ← −٢) (س^٥ + ٣٢) / (س^٣ + ٨) = ...

(أ) ٥/٣　(ب) ٢٠/٣　(جـ) −٢٠/٣　(د) ليس لها نهاية.

⑪ فى المثلث ا ب حـ يكون (ا^٢ + ب^٢ − حـ^٢) / ٢ = ا ب × ....

(أ) حتا حـ　(ب) حا حـ　(جـ) حتا ا　(د) حتا ب

⑫ نقطة تماثل الدالة د : د (س) = ٣ − (س + ٢)^٣ هى ....

(أ) (٣ ، ٢)　(ب) (٢ ، ٣)　(جـ) (−٢ ، ٣)　(د) (−٢ ، −٣)

⑬ مجموعة حل المعادلة : ٣^(س − ٢) + ٣^(س − ١) = ٣٦ فى ح هى ....

(أ) {٩}　(ب) {٤}　(جـ) {٢}　(د) {٣}

⑭ نهـا (س ← ∞) (٣ س^−٤ + ٤ س^−٣ + ٧) هى ....

(أ) ١٤　(ب) ٧　(جـ) ∞　(د) صفر

⑮ إذا كان : حا ا / ٣ = حا ب / ٥ = حا حـ / ٧ فإن قياس أكبر زاوية فى المثلث ا ب حـ = ...

(أ) ١٥٠°　(ب) ١٢٠°　(جـ) ٦٠°　(د) ٣٠°

⑯ الدالة د : د (س) = ا^س تكون تناقصية على مجالها ح عندما ....

(أ) ا = ١　(ب) ا > ١　(جـ) ٠ < ا < ١　(د) ا = −١

⑰ مجموعة حل المعادلة : |س − ١| = ٤ فى ح هى ....

(أ) {٥}　(ب) {−٣ ، ٥}　(جـ) [−٣ ، ٥]　(د) {−٥}

⑱ نهـا (س ← ∞) √(س^٢) / س = ...

(أ) صفر　(ب) ١　(جـ) ٢　(د) −١

(١٩) أ ب حـ مثلث فيه : أ = ٤ سم ، ب = ٧ سم ، ق (∠ أ) = ١١٢° فإن عدد المثلثات التى تحقق الشروط السابقة هى ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) عدد لا نهائى

(٢٠) إذا كان لو$_{س}$ (س + ٦) = ٢ فإن : س ∈ ....

(أ) {٣ ، −٢} (ب) {٣} (جـ) {٣ ، ١} (د) {٦ ، ١}

(٢١) فى الشكل المقابل :

نهــا$_{س ← ١}$ د (س) = ...

(أ) ١

(ب) ٢

(جـ) غير موجودة

(د) ٣

(٢٢) فى المثلث أ ب حـ إذا كان : ب = حـ فإن : حتا حـ = ...

(أ) $\frac{أ}{٢ ب}$ (ب) $\frac{ب}{٢ حـ}$ (جـ) $\frac{٢ ب}{حـ}$ (د) $\frac{٢ ب}{أ}$

(٢٣) مجال الدالة د : د (س) = لو$_{١ - س}$ ٤ هو ....

(أ)]١ ، ∞[(ب)]−١ ، ١[

(جـ) [١ ، ∞[(د)]−∞ ، ١[− {٠}

(٢٤) مجموعة حل المعادلة لو (س − ١) + لو (س + ١) = لو ٣ هى ....

(أ) {٢} (ب) {−٢} (جـ) {٢ ، −٢} (د) {٣}

(٢٥) نهــا$_{س ← -١}$ $\frac{س^{٣} - ٨}{س - ٢}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ٥

(٢٦) إذا كان : ٣^{س} = ٥ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) لو$_{٣}$ ٥ (جـ) لو$_{٥}$ ٣ (د) $\frac{٥}{٣}$

(٢٧) نهــا$_{هـ ← ٠}$ $\frac{(س + هـ)^{٧} - س^{٧}}{هـ}$ = ...

(أ) س^{٧} (ب) ٧ س^{٦} (جـ) صفر (د) ١

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد مجموعة الحل فى ح للمتباينة : $|س + ٤| \leq ٢$

---

٢ أوجد قيمة : $\lim_{س \to \infty} \frac{(س + ١)(٥ س - ٣)}{س^٢ + ٣}$

٩ محافظة البحيرة

إدارة أبو المطامير

اختبار تفاعلى ٩

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مجال الدالة : د (س) = $\sqrt{س - ٣}$ هو ....

(أ) ح - {٣} (ب)]٣ ، ∞[(جـ) {٣} (د)]-∞ ، ٣]

② الدالة : د (س) = $\frac{جاس}{س}$ هى دالة ....

(أ) فردية. (ب) زوجية.

(جـ) لا فردية ولا زوجية. (د) خطية.

③ نقطة تماثل منحنى الدالة : د (س) = $\frac{٢}{س - ١} + ٣$ هى ....

(أ) (١ ، ٣) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٢ ، ٣) (د) (٣ ، ١)

④ مجموعة حل المتباينة : $|س - ١| < ٠$ فى ح هى ....

(أ) {١} (ب)]١ ، ∞[(جـ)]-∞ ، ١[(د) ∅

⑤ الدالة : د (س) = ٥ - $(٢ س - ٣)^٢$ تكون تناقصية على الفترة ....

(أ) ح (ب) ح - $\{\frac{٣}{٢}\}$ (جـ) $[\frac{٣}{٢} ، ٥]$ (د) ح - {٥}

⑥ مجموعة حل المعادلة : $٣^{٢ س - ١} = ٥^{٢ س - ١}$ فى ح هى ....

(أ) $\{\frac{١}{٢}\}$ (ب) $\{\frac{٣}{٥}\}$ (جـ) $\{\frac{٣}{٥} ، \frac{١}{٢}\}$ (د) $لو_٥ ٣$

⑦ $لو_{٢٤} ٢ + لو_{٢٤} ٢ + لو_{٢٤} ٦$ = ...

(أ) -١ (ب) صفر (جـ) ١ (د) ٢٤

(٨) إذا كان : د (س) = $٧^{س}$ وكان : د (س + ١) + د (س − ١) = ٥٠
فإن : س = ... حيث : س ∈ ع

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٧ (د) ٤٩

(٩) إذا كان : $لو_{س}$ ٣٦ = ٢ فإن : س = ...

(أ) ٦ (ب) −٦ (جـ) ± ٦ (د) ٢

(١٠) عدد جذور المعادلة : $س^{٣}$ = ٨ يساوى ....

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٨

(١١) إذا كانت : د (س) = $٢^{س}$ فإن : د (أ) × د (ب) = ...

(أ) د (أب) (ب) د (أ + ب) (جـ) أ + ب (د) أب

(١٢) إذا كان : $لو_{٣}$ ١٥ = س ، $لو_{٧}$ ٥ = ص فإن : ....

(أ) ٣ س = ٢ ص (ب) $س^{٣}$ = $ص^{٢}$ (جـ) س = ص (د) $٣^{س - ١}$ = $٢^{ص}$

(١٣) إذا كان : $لو_{س}$ ٢٥ = ٢ فإن : $لو_{٥}$ $\left(\frac{س}{٥}\right)$ = ...

(أ) ٣ (ب) ١٢٥ (جـ) صفر (د) ٢٥

(١٤) $\underset{س \to ٢}{نهـا}$ (٢ $س^{٢}$ − س) = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٨ (د) ١٠

(١٥) $\underset{س \to ٤}{نهـا}$ $\frac{٣ س^{٢} - ٨ س - ١٦}{س^{٢} - ١٦}$ = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ١ (د) ليس لها وجود

(١٦) $\underset{س \to ١}{نهـا}$ $\frac{س^{٧} - ١}{س - ١}$ = ...

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) ٦ (د) صفر

(١٧) $\underset{س \to ٠}{نهـا}$ $\frac{(س + ١)^{٢} - ١}{٢ س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(١٨) $\underset{س \to \infty}{نهـا}$ $\left(\frac{س + ١}{س^{٢}}\right)$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ∞

(١٩) $\lim_{س \to ٠} \frac{س^٢ - ٣س}{٢س} = ...$

(أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{-٣}{٢}$ (جـ) صفر (د) ليس لها نهاية

(٢٠) $\lim_{س \to \infty} (س^{-٢} + س^{-٣} + ٥) = ...$

(أ) ∞ (ب) صفر (جـ) ٥ (د) ١٠

(٢١) $\lim_{س \to ٢} (٣ ك) = ...$

(أ) ك (ب) ٦ (جـ) ١ (د) ٣ ك

(٢٢) فى المثلث س ص ع يكون : ٢ نق جا س = ...

(أ) عَ (ب) صَ

(جـ) سَ (د) مساحة Δ س ص ع

(٢٣) المثلث أ ب حـ فيه : أَ = حَ ، بَ = ٢ سم ، جتا أ = $\frac{٢}{٥}$ فإن : أَ = ...

(أ) ٣ سم (ب) ٤ سم (جـ) $\frac{٥}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٥}$

(٢٤) فى المثلث س ص ع إذا كان : $\frac{جا س}{٥} = \frac{جا ص}{١٣} = \frac{جا ع}{١٢}$ فإن قياس أكبر زواياه = ...°

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٩٠ (د) ١٢٠

(٢٥) فى المثلث أ ب حـ يكون : $بَ^٢ + حَ^٢ - أَ^٢ = ٢ بَ حَ \times$ ....

(أ) جتا ب (ب) جتا (٩٠ − ب) (جـ) جا (٩٠ − أ) (د) جا (٩٠ − حـ)

(٢٦) المثلث أ ب حـ فيه : أَ = بَ فإن : جتا أ = ...

(أ) $\frac{٢ بَ}{حَ}$ (ب) $\frac{٢ حَ}{بَ}$ (جـ) $\frac{بَ}{٢ أَ}$ (د) $\frac{حَ}{٢ بَ}$

(٢٧) فى المثلث أ ب حـ أى العبارات التالية صحيحة ؟ ....

(أ) جا أ + جا ب = أَ + بَ (ب) أَ جا ب = بَ جا أ

(جـ) أَ = بَ جا حـ (د) $\frac{أَ}{جا أ} = \frac{جا ب}{بَ}$

ثانيًا | **الأسئلة المقالية**

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ **أوجد مجموعة حل المتباينة الأتية فى ح : | ٢ س − ٥ | + | ٥ − ٢ س | < ١٤**

---

٢ **أوجد :** نها (س ← ٢) $\frac{\text{س}^{3} - 3\,\text{س}^{2} + \text{س} + 2}{\text{س} - 2}$

١٠ محافظة الفيوم — توجيه الرياضيات

أولًا



اختبار تفاعلى ١٠

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

① مجموعة حل المعادلة |٢ س − ٣| = ٥ فى ح هى ....

(أ) {−١}　　(ب) {−١ ، ٤}　　(جـ) {٤}　　(د) {١ ، ٤}

② نها (س ← ∞) (٥ س$^{-3}$ + س$^{-2}$ − ٢) = ...

(أ) ٥　　(ب) ١　　(جـ) ٢　　(د) −٢

③ المثلث المتساوى الأضلاع الذى طول قطر الدائرة المارة برؤوسه يساوى ٤ $\sqrt{3}$ سم تكون مساحته .... سم^2.

(أ) ١٨　　(ب) ١٨ $\sqrt{3}$　　(جـ) ٩ $\sqrt{3}$　　(د) ٣٦

④ إذا كان لو (س − ٢) = ١　　فإن : س = ...

(أ) ٣　　(ب) −١　　(جـ) ١٢　　(د) ٨

⑤ فى △ أ ب حـ : إذا كان أ = ب　　فإن : جتا ب = ...

(أ) $\frac{\text{حـ}}{2\,\text{أ}}$　　(ب) $\frac{\text{أ}}{2\,\text{حـ}}$　　(جـ) $\frac{\text{ب}}{2\,\text{حـ}}$　　(د) $\frac{2\,\text{حـ}}{\text{ب}}$

⑥ إذا كانت : ٣ س$^{\frac{3}{2}}$ = ص$^{\frac{3}{2}}$ = ٢٧　　، فإن |س| + ص = ...

(أ) ٢٤　　(ب) ٣٠　　(جـ) ٣٦　　(د) ٤٢

(٧) $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٣ - ٢٧}{س^٤ - ٨١} = $ ....

(أ) $\frac{٩}{٤}$ (ب) $\frac{-٩}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{-١}{٤}$

(٨) إذا كانت : $٣^{س} = ٢٤٣$ فإن : س = ...

(أ) ٣ (ب) −٥ (جـ) ٥ (د) ±٥

(٩) الدالة : د (س) = $(س - ٢)^٢ + ١$ يمثلها بيانيًا منحنى متماثل بالنسبة المستقيم ....

(أ) س = ١ (ب) س = −١ (جـ) س = ٢ (د) س = −٢

(١٠) $\lim_{س \to \infty} \frac{٤ س^٢ - ٣}{٣ س (س - ٣)} = $ ....

(أ) $\frac{٤}{٣}$ (ب) ٤ (جـ) صفر (د) ∞

(١١) فى المثلث أ ب حـ يكون $\frac{أ}{٢ نق} = $ ....

(أ) ٢ جا أ (ب) $\frac{١}{٢}$ جا أ (جـ) جا أ (د) ٤ جا أ

(١٢) مجال الدالة : د (س) = $\sqrt{٥ - س}$ هو ....

(أ) [٥ ، ∞[(ب)]−∞ ، ٥] (جـ) [−٥ ، ∞[(د)]−∞ ، −٥]

(١٣) $\lim_{س \to ٢} \frac{\sqrt{٤ س + ١} - ٣}{س - ٢} = $ ....

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$

(١٤) فى المثلث س ص ع فإن : $سَ^٢ + صَ^٢ - عَ^٢ = $ ....

(أ) ٢ سَ صَ جتا ص (ب) ٢ سَ صَ جتا ع

(جـ) ٢ سَ عَ جتا ص (د) ٢ عَ صَ جتا س

(١٥) إذا كان : $٥^{س + ٢} = ٧^{س + ٢}$ فإن : $٣^{س + ٢} = $ ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ١٥ (د) ٢١

(١٦) إذا كانت : $\lim_{س \to أ} \frac{س^٦ - أ^٦}{س - أ} = ١٩٢$ فإن : أ = ...

(أ) ٢ (ب) ٦ (جـ) ٣٢ (د) ١٩٢

(١٧) الدالة الفردية من الدوال المعطاة هى د (س) = ...

(أ) ٣ س + ٥ (ب) $س^٢ - ٤$ (جـ) $س^٣ - س$ (د) س جا س

(١٨) فى Δ أ ب حـ إذا كان : حتا ب = $\frac{أَ}{٢ حَ}$ فإن : ....

(أ) أَ = بَ (ب) أَ = حَ (جـ) أَ = ٢ بَ (د) حَ = بَ

(١٩) $\lim_{س \to ١} \frac{س^٢ + س - ٢}{س - ١}$ = ...

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) −٢ (د) ١

(٢٠) الدالة د (س) = $(س + ١)^٣ + ٢$ تزايدية فى ....

(أ)]−١ ، ∞[(ب)]−∞ ، −١[(جـ) ح (د)]٢ ، ∞[

(٢١) $\lim_{س \to ∞} \frac{٤}{س}$ = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) ٤ (د) $\frac{١}{٤}$

(٢٢) إذا كانت : د (س) = $٣^{س}$ فإن : د (س + ٣) = ...

(أ) $٣^{س + ٣}$ (ب) $٣^{س + ٤}$ (جـ) $٩^{س + ٢}$ (د) $٩^{س + ١}$

(٢٣) $\lim_{س \to ٣} (٣٥)$ = ...

(أ) ٣ (ب) ١٠٥ (جـ) $\frac{٣٥}{٣}$ (د) ٣٥

(٢٤) مجال الدالة $لو_{س - ١}$ (س + ٢) هو ....

(أ)]−٢ ، ∞[(ب)]١ ، ∞[− {٢}

(جـ)]−٢ ، ∞[− {١} (د) [١ ، ∞[

(٢٥) أكبر زاوية من زوايا Δ س ص ع الذى فيه : سَ = ٨ سم ، صَ = ١٣ سم ، عَ = ٧ سم قياسها ....°

(أ) ٦٠ (ب) ٩٠ (جـ) ١٥٠ (د) ١٢٠

(٢٦) منحنى الدالة د (س) = $٣^{س + ٢}$ يمثلها بيانيًا منحنى يمر بالنقطة ....

(أ) (٠ ، ١) (ب) (٠ ، ٣) (جـ) (٠ ، ٩) (د) (٩ ، ٠)

(٢٧) إذا كانت : $٥^{س} = ٧$ فإن : س = ...

(أ) $\frac{لو ٥}{لو ٧}$ (ب) $\frac{لو ٧}{لو ٥}$ (جـ) $٧^{٥}$ (د) $٧^{\frac{١}{٥}}$

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) أوجد النهاية الآتية : $\lim_{س \to ٢} \frac{س^٤ - ١٦}{س^٢ - ٣س + ٢}$

(٢) ارسم الشكل البيانى للدالة :

د (س) = $\frac{١}{س - ٣}$ + ٢ ، ومن الرسم عين المجال والمدى والاطراد.



١١ محافظة بنى سويف

إدارة ببا

أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) $\lim_{س \to \infty} س^{-٥}$ = ...

(أ) ∞ (ب) −٥ (جـ) ٥ (د) صفر

(٢) $\frac{أ + ب}{س} = \frac{حـ}{جا حـ}$ فإن : س = ...

(أ) جا ب + جا حـ (ب) جا أ + جا ب (جـ) جا أ + جا حـ (د) جتا أ + جتا ب

(٣) إذا كان : س = ٥ هو حل للمعادلة لو (م س − ٣) = ٢ فإن : م = ...

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٢١ (د) $\frac{١٠٣}{٥}$

(٤) مدى الدالة د : د (س) = $\begin{cases} ٣ - س & ، -٢ \le س < ٢ \\ س & ، ٢ \le س \le ٥ \end{cases}$ هو ....

(أ) [١ ، ٥] (ب) [−٢ ، ٥] (جـ)]١ ، ٥] (د) [−٢ ، ٢]

(٥) $\lim_{س \to \infty} \sqrt{\frac{٤}{س} + ١}$ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ∞

(٦) مجموعة حل المتباينة : $\sqrt{س^٢ - ٦س + ٩} \le ٤$ هى ....

(أ) [−١ ، ٧] (ب) [٠ ، ٤] (جـ) [٤ ، ∞[(د) [١ ، ٥]

⑦ $\lim_{س \to 2} \frac{س^3 - 8}{س^2 - 5س + 6}$ = ...

(أ) −١٢ (ب) ١٢ (جـ) −٤ (د) ٤

⑧ $\lim_{س \to 2} \frac{س^2 + 3س - 10}{س - 2}$ = ...

(أ) ٧ (ب) صفر (جـ) ٨ (د) ١

⑨ قيمة س التى تحقق المعادلة : لو س + لو ٥ = ١ هى ....

(أ) ٢ (ب) ١٠ (جـ) ١ (د) ٥٠

⑩ $\lim_{س \to 2} \frac{س^2 - 4}{س + 3}$ = ...

(أ) ٨ (ب) صفر (جـ) ٣ (د) ∞

⑪ قيمة س التى تحقق المعادلة : $(5)^{س - 2} = (7)^{3س - 6}$ هى ....

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ٧ (د) ٦

⑫ س ص ع مثلث فيه : ق (∠ س) = ٧٠° ، ق (∠ ص) = ٦٠° ، س ص = ١٠ سم فإن : س ع = ... سم.

(أ) ١١,٣ (ب) ١٤,٣ (جـ) ١٧ (د) ١٨

⑬ $لو_{ب} أ \times لو_{أ} جـ \times لو_{جـ} ب$ = ...

(أ) $\frac{أ}{ب}$ (ب) $\frac{جـ}{أ}$ (جـ) $\frac{ب}{جـ}$ (د) ١

⑭ قيم س التى تحقق المعادلة : $لو_{س} 36 = 2$ هى ....

(أ) −٦ (ب) ٦ (جـ) ±٦ (د) ٣٦

⑮ إذا كانت : ٢ جا س = ٣ جا ص = ٤ جا ع فإن : سَ : صَ : عَ = ...

(أ) ٣ : ٤ : ٦ (ب) ٢ : ٣ : ٤ (جـ) ٦ : ٤ : ٣ (د) ٩ : ٣ : ٢

⑯ نقطة تماثل الدالة : د (س) = $(س - 3)^2 + 1$ هى ....

(أ) (٣ ، ١) (ب) (−٣ ، ١) (جـ) (−٣ ، −١) (د) (٣ ، −١)

⑰ مساحة سطح المثلث أ ب جـ الذى فيه : أَ = ٨ سم ، بَ = ٧ سم ، جتا جـ = $\frac{1}{2}$ يساوى ....

(أ) ١٤ (ب) $14\sqrt{3}$ (جـ) ٨ (د) $28\sqrt{3}$

(١٨) $\underset{س \leftarrow ٠}{نهـا} \frac{\sqrt{س + ١} - ١}{س} = ...$

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) ٢ (جـ) صفر (د) ١

(١٩) إذا كان : $س^{س - ٢} = ٤^{س - ٢}$ فإن : مجموعة الحل = ...

(أ) {٤ ، ٢} (ب) {٢ ، ٤ ، -٤} (جـ) {٤} (د) {٢}

(٢٠) إذا كانت : د (س) = $٢^{س}$ فإن حل المعادلة : د (٢ س) - ٥ د (س) + ٤ = ٠

هو ....

(أ) {٠ ، ٣} (ب) {٢ ، ٣} (جـ) {٠ ، ٢} (د) {٢ ، ٤}

(٢١) $\underset{س \leftarrow ١}{نهـا} \frac{س^{٧} - ١}{س - ١} = ...$

(أ) ٣٥ (ب) ٧ (جـ) ٤٢ (د) ١

(٢٢) أى من الدوال الاتية مجالها هو مداها ....

(أ) د (س) = ٥ (ب) د (س) = |س - ٣|

(جـ) د (س) = س + ١ (د) د (س) = $س^{٢}$ - ١

(٢٣) إذا كانت : د (س) = $س^{٢}$ يمكن رسم الداله ر (س) = $(س - ٢)^{٢}$ + ١ بإزاحة ٢ وحدة

، ١ وحدة طول على الترتيب فى إتجاهى .... على الترتيب.

(أ) $\overleftarrow{وس}$ ، $\overleftarrow{وص}$ (ب) $\overleftarrow{وس}$ ، $\overleftarrow{وص}$

(جـ) $\overleftarrow{وس}$ ، $\overleftarrow{وص}$ (د) $\overleftarrow{وس}$ ، $\overleftarrow{وص}$

(٢٤) إذا كان : $\underset{س \leftarrow ٢}{نهـا} \frac{س^{ن} - ٦٤}{س^{٣} - ٨} = ١٦$ فإن : قيمة ن = ...

(أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٨ (د) ٦

(٢٥) د (س) = $(أ - ٤)^{س}$ دالة اسية إذا كانت أ ∈ ....

(أ) ح - {-٤} (ب) ح - {٣}

(جـ) ح - {٤} (د)]٤ ، ∞[- {٥}

(٢٦) محيط الدائرة المارة برؤوس مثلث متساوى الاضلاع طول ضلعه ١٢ سم

يساوى .... سم.

(أ) ١٢ $\sqrt{٣}$ π (ب) ٨ $\sqrt{٣}$ π (جـ) ٢٤ π (د) ١٤٤ π

(٢٧) إذا كان : Δ س ص ع فيه : ٣ حا س = ٤ حا ص = ٢ حا ع

فإن : ق (∠ س) ≃ ....°

(أ) ٣٦ (ب) ٧١ (جـ) ٦٣ (د) ٨٠

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد : $\lim_{س \to ٦} \frac{س^٢ - ٣٦}{س^٢ - ٥ س - ٦}$

---

٢ ارسم منحنى الدالة د : د (س) = $(س - ٢)^٢ + ٣$

ومن الرسم أوجد مداها واطرادها.

١٢ محافظة المنيا إدارة ملوى



أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة د : د (س) = $\sqrt[٣]{س - ٧}$ هو ....

(أ) [٧ ، ∞[(ب)]−∞ ، ٧] (جـ) ح (د) $ح^+$

(٢) منحنى ر (س) = $س^٢ + ٥$ هو نفس منحنى د (س) = $س^٢$ بازاحة مقدارها ٥ وحدات فى اتجاه ....

(أ) $\overleftarrow{و س}$ (ب) $\overleftarrow{و س'}$ (جـ) $\overleftarrow{و ص}$ (د) $\overleftarrow{و ص'}$

(٣) مدى الدالة د : د (س) = $(س - ٥)^٢ + ٤$ هو ....

(أ)]−∞ ، ٥] (ب) [−٥ ، ٤[(جـ) [٤ ، ∞[(د)]−∞ ، ٤]

(٤) إذا كانت د دالة فردية حيث : أ ∈ مجال د فإن : د (أ) + د (− أ) = ...

(أ) صفر (ب) ٢ د (أ) (جـ) ٢ أ (د) د (أ)

⑤ مجموعة حل المعادلة : $|س - ٣| = ٣$ هى ....

(أ) {٦ ، ٠} (ب) {٦} (جـ) {٠} (د) {±٣}

⑥ إذا كان : $٣^{س} = ٢$ ، $٢^{ص} = ٩$ فإن : س ص = ...

(أ) ٢ (ب) ٨ (جـ) ٣ (د) ١٨

⑦ عدد الجذور الحقيقية للمعادلة : $س^{٤} = -٨١$ هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٤

⑧ إذا مر منحنى الدالة د : د (س) = $أ^{س}$ بالنقطة (١ ، ٣) فإن : أ = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) -١ (د) ٣

⑨ منحنى الدالة د : د (س) = $٢^{س}$ هو صورة منحنى الدالة ر : ر (س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{س}$

بالانعكاس فى المستقيم ....

(أ) س = ٠ (ب) ص = ٠ (جـ) ص = س (د) ص = ٣ س

⑩ مجموعة حل المعادلة : لو (س - ١) = صفر هى ....

(أ) $\left\{\frac{١}{١٠}\right\}$ (ب) {١} (جـ) {٢} (د) {-١}

⑪ إذا كان : $لو_{٢}$ س = ٣ فإن : $لو_{٨}$ س = ...

(أ) ٨ (ب) ٤ (جـ) ٢ (د) ١

⑫ إذا كان : لو ٢٣ = أ فإن : لو ٢٣٠٠ = ...

(أ) أ + ٢ (ب) أ - ٢ (جـ) ١٠٠ أ (د) $أ^{٢}$

⑬ مجموعة حل المعادلة : $لو_{س}$ ٨١ = ٤ هى ....

(أ) {-٣} (ب) {٣} (جـ) {±٣} (د) ∅

⑭ $\lim_{س \to \frac{١}{٢}}$ ٣٠ = ...

(أ) ١٥ (ب) ٦٠ (جـ) ٣٠ (د) $\frac{١}{٢}$

(١٥) $\lim\limits_{س \to -٣} \frac{١}{|س|} = ...$

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $-\frac{١}{٣}$ (جـ) ١ (د) −١

(١٦) $\lim\limits_{س \to \frac{\pi}{٤}} \frac{ظاس}{س}$ تساوى ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) $\frac{٤}{\pi}$ (د) ليس لها وجود

(١٧) $\lim\limits_{س \to ٠} \frac{(س + ١)^{٨} - ١}{س}$ تساوى ....

(أ) ٨ (ب) ١ (جـ) صفر (د) ٩

(١٨) $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{\sqrt{س^{٢}}}{س}$ تساوى ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) −١

(١٩) إذا كان : أ > ب فإن : $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{س^{أ}}{س^{ب}} = ...$

(أ) صفر (ب) ∞ (جـ) ١ (د) أ − ب

(٢٠) $\lim\limits_{س \to ٠} \frac{س^{٢} - س}{س}$ تساوى ....

(أ) صفر (ب) −١ (جـ) ١ (د) غير موجودة

(٢١) $\lim\limits_{س \to -١} \frac{س^{٧} + ١}{س + ١}$ تساوى ....

(أ) ٧ (ب) ٦ (جـ) −٧ (د) −٦

(٢٢) Δ أ ب حـ فيه : $\frac{ب}{جاب} = ٨$ فإن طول قطر الدائرة المارة برؤوسه = ... وحدة طول.

(أ) ٨ (ب) ٤ (جـ) ١٦ (د) ٢

(٢٣) دائرة طول قطرها ١٠ سم تمر برؤوس Δ أ ب حـ حاد الزوايا فيه : ب حـ = ٥ سم
فإن : ق (∠ أ) = ...

(أ) °٣٠ (ب) °٦٠ (جـ) °٤٥ (د) °١٥٠

(٢٤) فى Δ أ ب حـ إذا كان : $\frac{جاأ}{٤} = \frac{جاب}{٩} = \frac{جاحـ}{٧}$ فإن أكبر زاوية قياسا تكون ....

(أ) ∠ أ (ب) ∠ ب (جـ) ∠ حـ (د) قائمة

(٢٥) فى Δ أ ب حـ يكون : $\frac{أ^{٢} + ب^{٢} - حـ^{٢}}{٢ أ ب} = ...$

(أ) جتا أ (ب) جتا حـ (جـ) جتا ب (د) جا أ

(٢٦) فى Δ أ ب حـ إذا كان : ق (د أ) + ق (د ب) = ١٢٠° ، أ = ٢ سم ، ب = ٣ سم

فإن : حـ = ... سم.

(أ) ٤ (ب) ٣ (جـ) $\sqrt{٧}$ (د) $\sqrt{٥}$

(٢٧) فى أى مثلث س ص ع يكون : س ص : ص ع = ...

(أ) حا س : حا ص (ب) حا ص : حا ع (جـ) حا ع : حا س (د) حا ع : حا ص

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ أوجد مجموعة الحل جبريًا : |٢ س − ٣| ≤ ٧

٢ أوجد :

$$\underset{س \leftarrow ٢}{\text{نهـا}} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س^{٢} - ٤}$$

١٣ محافظة أسيوط

إدارة أبنوب



أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) Δ س ص ع فيه : س = ٥ سم ، ص = ٧ سم ، ق (د ع) = ٦٥°

فإن : ع ≃ .... سم.

(أ) ٧,٦ (ب) ٦,٧ (جـ) ٧,٨ (د) ٨,٧

(٢) المثلث أ ب حـ فيه : ق (د أ) = ١١٢° ، ق (د ب) = ٣٣° ، حـ = ١٩ سم.

فإن : مساحة Δ أ ب حـ لأقرب سم^{٢} هى ....

(أ) ٦٤ (ب) ١٢٨ (جـ) ١٥٩ (د) ١٨٥

(٣) قياس أكبر زاوية فى المثلث الذى أطوال أضلاعه : ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم يساوى ....

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ١٢٠° (د) ١٥٠°

④ اذا كان : ٢ جا أ = ٣ جا ب = ٤ جا حـ   فإن : أَ : بَ : حَ = ...

(أ) ٦ : ٤ : ٣   (ب) ٤ : ٣ : ٦   (جـ) ٦ : ٣ : ٤   (د) ٣ : ٤ : ٢

⑤ مساحة سطح الدائرة المارة برؤوس Δ أ ب حـ المتساوى الاضلاع الذى طول ضلعه ٩ سم = ... سم^{٢}.

(أ) ٩ π   (ب) ١٨ π   (جـ) ٢٧ π   (د) ٨١ π

⑥ دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم تمر برؤوس Δ أ ب حـ حاد الزوايا فيه : ب حـ = ١٠ سم فإن : ق (∠ أ) = ...

(أ) ٣٠°   (ب) ٤٥°   (جـ) ٦٠°   (د) ١٥٠°

⑦ $\underset{س \to ٥}{\text{نهـا}} \frac{س^{٢} - ٨ س + ١٥}{س^{٢} - ١٠ س + ٢٥}$ = ...

(أ) غير موجودة   (ب) $\frac{٢٠}{٣}$ (جـ) ٢   (د) ٣

⑧ إذا كان : $\underset{س \to أ}{\text{نهـا}} \frac{٢ أ س}{٥}$ = ٤٠   فإن : أ = ...

(أ) ±١٠   (ب) ±٤٠   (جـ) ±٥٠   (د) $\frac{٢}{٥}$

⑨ $\underset{س \to \infty}{\text{نهـا}} \frac{٥ س^{٣} + ٢ س + ٧}{٦ س^{٣} + ٣ س + ٣}$ = ...

(أ) صفر   (ب) $\frac{٥}{٦}$ (جـ) ٥   (د) ∞

⑩ $\underset{س \to \frac{\pi}{٦}}{\text{نهـا}} \frac{\text{جا} س}{س}$ = ...

(أ) $\frac{٦}{\pi}$ (ب) $\frac{\pi}{٦}$ (جـ) $\frac{\pi}{٣}$ (د) $\frac{٣}{\pi}$

⑪ $\underset{س \to ٠}{\text{نهـا}} \frac{(٢ س + ١)^{٢} - ١}{س}$ = ...

(أ) −٤   (ب) −٢   (جـ) ٢   (د) ٤

⑫ $\underset{س \to ٢}{\text{نهـا}} \frac{س^{٢} - ٤}{س - ٢}$ = ...

(أ) صفر   (ب) ٢   (جـ) ٤   (د) ٨

⑬ $\underset{س \to \infty}{\text{نهـا}} (٢ + ٣ س^{٣} - ٧ س^{٤})$ = ...

(أ) − ∞   (ب) −٧   (جـ) ٣   (د) ∞

(١٤) $\lim_{س \to \infty} \frac{\sqrt{س + ١} - ٢}{٦ - س}$ = ...

(أ) $\frac{-١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) صفر (د) غير موجودة

(١٥) مجموعة حل المتباينة : $|س - ٣| \geq ٥$ هى ....

(أ) $[-٢ ، ٨]$ (ب) $ح -]-٢ ، ٨[$ (جـ) $]-٢ ، ٨[$ (د) $ح - [-٢ ، ٨]$

(١٦) مجموعة حل المعادلة : $لو_٢ س = -١$ هى ....

(أ) $\varnothing$ (ب) $\{\frac{١}{٢}\}$ (جـ) $\{\frac{-١}{٢} ، \frac{١}{٢}\}$ (د) $\{٢\}$

(١٧) منحنى الدالة : ص = $لو_٥ (س - ٢)$ يقطع محور السينات فى النقطة = ...

(أ) (٥ ، ٠) (ب) (٢ ، ٠) (جـ) (٧ ، ٠) (د) (٣ ، ٠)

(١٨) إذا كان : $٥^{س + ٢} = ٣^{س + ٢}$ فإن : قيمة س = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٢ (د) -٢

(١٩) كل الدوال المعرفة بالقواعد الآتية زوجية ما عدا د (س) = ...

(أ) س جا س (ب) |س| (جـ) $س^٢$ (د) س جتا س

(٢٠) إذا كان : س = لو ٤ ، ص = لو ٦ فإن : لو ٢٤ = ...

(أ) س × ص (ب) س + ص (جـ) س - ص (د) س ÷ ص

(٢١) إذا كان : د (س) = ٣ فإن مجال الدالة هو ....

(أ) ح (ب) $ح^+$ (جـ) {٣} (د) ح - {٣}

(٢٢) معادلة محور تماثل الدالة : د (س) = $(س - ٣)^٢ + ١$ هى ....

(أ) س = -١ (ب) س = ١ (جـ) س = -٣ (د) س = ٣

(٢٣) إذا كانت : د دالة فردية على [-س ، س] فإن : د (-س) + د (س) = ...

(أ) -٢ س (ب) صفر (جـ) ٢ س (د) غير معرفة

(٢٤) $لو_٢ ٣ × لو_٧ ٥ × لو_٣ ٤ × لو_٥ ٧$ = ...

(أ) ٤ (ب) لو ٢ (جـ) ٢ (د) ١

(٢٥) تكون الدالة الاسية : د (س) = $أ^س$ تناقصية إذا كان ....

(أ) أ > ١ (ب) أ < ١ (جـ) صفر < أ < ١ (د) أ < صفر

(٢٦) إذا كان : د (س) = ٣^س ، فإن مجموعة الحل التي تحقق :
د (س − ٢) + د (س − ١) = ٣٦ هى ....

(أ) {٩} (ب) {٤} (جـ) {٣} (د) {٢}

(٢٧) إذا كان : س^(٣/٢) = ٨ فإن : س = ...

(أ) ٤ (ب) ±٤ (جـ) ±٨ (د) ١٦

ثانيًا | الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

١ ارسم الشكل البيانى للدالة د : د (س) = |س + ٢| + ١ وعين مداها ثم حل المعادلة
د (س) = صفر

---

٢ **أوجد قيمة :**

نهـا (س ← ٣) (√(س + ١) − ٢) / (س − ٣)

١٤ محافظة سوهاج — إدارة البلينا

أولًا | أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجال الدالة د : د (س) = { س + ١ ، −٢ ≤ س ≤ ٣ ؛ ٢ − س ، ٣ < س ≤ ٥ } هو ....

(أ) ح − {٣} (ب) [−٢ ، ٥] (جـ)]−٢ ، ٥[(د) ح − {−٢ ، ٥}

(٢) فى المثلث أ ب حـ إذا كان : ق (∠أ) = ٦٠° ، ق (∠ب) = ٨٠° ، أ = ١٥ سم
فإن : حـ ≈ .... سم. (لاقرب سنتيمتر)

(أ) ١١ (ب) ١٢ (جـ) ١٠ (د) ٩

(٣) إذا كانت : د (س) = ٣ س^٣ + ٢ س + ك دالة فردية فإن : ك = ...

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) −١ (د) ٢

④ $\lim_{س \to 2}$ د (س) = ...

(أ) −٣

(ب) ٢

(جـ) −١

(د) غير موجودة

⑤ إذا كان المثلث ء هـ و حاد الزوايا وكان : $\sqrt{2}$ ءَ = $\frac{هـَ}{جا هـ}$ فإن : ق (∠ء) = ...

(أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (جـ) ٦٠° (د) ٧٥°

⑥ مجموعة حل المعادلة : $\frac{1}{|س - 2|} = \frac{1}{3}$ هى .... حيث س ≠ ٢

(أ) {−١} (ب) {−١ ، ٥} (جـ) {٥} (د) ∅

⑦ فى المثلث أ ب جـ إذا كان : أَ = ٦ سم ، بَ = ١٠ سم ، ق (∠جـ) = ١٢٠°

فإن : جـَ = ...

(أ) ٨ (ب) ١٢ (جـ) ١٤ (د) ١٠

⑧ محور تماثل الدالة : د (س) = $س^2$ − ٢ هو المستقيم ....

(أ) س = ٢ (ب) س = صفر (جـ) ص = صفر (د) ص = ٢

⑨ $\lim_{س \to 9} \frac{\sqrt{س} - 3}{س - 9}$ = ...

(أ) ٣ (ب) ٦ (جـ) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{3}$

⑩ مجموعة حل المتباينة : |س − ٣| + |٦ − ٢ س| ≥ ٩ فى ح هى ....

(أ) [٠ ، ٦] (ب) ح −]٠ ، ٦[(جـ) ح − [٠ ، ٦] (د)]٠ ، ٦[

⑪ $\lim_{س \to 1} \frac{س^2 + 3س - 4}{س - 1}$ = ...

(أ) ٢ (ب) صفر (جـ) ٥ (د) غير معرفه

⑫ إذا كانت : $2^{س} = 3$ فإن : $8^{س}$ = ...

(أ) ١٢ (ب) ٢٧ (جـ) ٩ (د) ٢٤

(١٣) $\lim\limits_{س \to ٣} \frac{س^٥ - ٢٤٣}{س^٣ - ٢٧}$ = ...

(أ) ٩ (ب) ١٥ (جـ) $\frac{٥}{٣}$ (د) ٤٥

(١٤) مجموعة حل المعادلة : $٧^{س^٢ - ٤} = ٥^{س^٢ - ٤}$ هى : ....

(أ) {٢} (ب) {-٢} (جـ) {٢ ، -٢} (د) {٠}

(١٥) فى المثلث س ص ع إذا كان : ق (∠ ع) = ٣٠° وكان : $سَ^٢ + صَ^٢ - عَ^٢ = ك سَ صَ$

فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) -١ (جـ) $-\sqrt{٣}$ (د) $\sqrt{٣}$

(١٦) الدالة : د (س) = $(٣ أ)^س$ تكون تناقصية إذا كانت ....

(أ) أ > ١ (ب) ٠ < أ < $\frac{١}{٣}$ (جـ) ٠ < أ < ١ (د) أ > $\frac{١}{٣}$

(١٧) إذا كانت : د (س) = $٣^{س - ١}$ وكانت النقطة $(ك ، \frac{١}{٩}) \in$ بيان الدالة

فإن : ك = ...

(أ) ١ (ب) صفر (جـ) -٢ (د) -١

(١٨) عدد الحلول الممكنة للمثلث أ ب حـ الذى فيه : أَ = ٧ سم ، بَ = ١٠ سم ، ق (∠ أ) = ٤٠°

هو ....

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) عدد لا نهائى

(١٩) إذا كان : $لو_س (٢ س + ٨) = ٢$ فإن : س ∈ ....

(أ) {٤} (ب) {-٢} (جـ) {-٢ ، ٤} (د) ∅

(٢٠) منحنى الدالة : د (س) = $لو_٥ (٢ س - ٣)$ يقطع محور السينات فى النقطة ....

(أ) (٠ ، ٠) (ب) (٥ ، ٣) (جـ) (٢ ، ٠) (د) (١ ، ١)

(٢١) $\lim\limits_{س \to ٣} \frac{\sqrt[٣]{س + ٥} - ٢}{س - ٣}$ = ...

(أ) $\frac{١}{١٢}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (جـ) $\frac{٣}{٥}$ (د) ١

(٢٢) عند حل المثلث أ ب حـ الذى فيه : أَ = ٥ سم ، بَ = ٦ سم ، حـَ = ٧ سم

فإن : جتا حـ = ...

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (جـ) $\frac{\sqrt{٢}}{٣}$ (د) $\frac{١}{٥}$

(٢٣) إذا كان : $لو_{٩} ٤ = لو_{٣} س$ فإن : س = ...

(أ) −٢ (ب) صفر (جـ) −٢ ، ٢ (د) ٢

(٢٤) $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{٥ س^{٢} + ٣ س + ٤}{س^{٢} + ٢ س + ١} =$ ....

(أ) ٤ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) ٥ (د) ١

(٢٥) قيمة المقدار : لو ٣٥ − ٢ لو ٧ + لو ١٧٥ + لو ٨ = ...

(أ) ١ (ب) ٢ (جـ) −٣ (د) ٣

(٢٦) $\lim\limits_{س \to ٢} \frac{س^{٣} + ٢^{٣}}{س + ٢} =$ ....

(أ) ١ (ب) غير معرفه (جـ) ٤ (د) ١٢

(٢٧) إذا كانت : $\lim\limits_{س \to \infty} \frac{أ س + ٥}{٣ س − ٤} = ٢$ فإن = ... حيث : $أ \in ح$

(أ) ٣ (ب) ٢ (جـ) ٨ (د) ٦

ثانيًا الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) **أوجد :** $\lim\limits_{س \to -٢} \frac{س^{٤} + س^{٣} + ٢ س − ٤}{س^{٢} + ٢ س}$

(٢) ارسم منحنى الدالة الاتية ومن الرسم أوجد مجال ومدى الدالة وابحث اطرادها وحدد نوعها من حيث كونها زوجية أو فردية أو غير ذلك.

$$د (س) = \begin{cases} ٢ & ، س \geq ٠ \\ س^{٢} + ٢ & ، س < ٠ \end{cases}$$

١٥ محافظة قنا

إدارة نجع حمادى



أولًا أسئلة الاختيار من متعدد

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) الدالة الزوجية من الدوال الاتية هى ....

(أ) د (س) = س جا س (ب) د (س) = جا س

(جـ) د (س) = س + جا س (د) د (س) = $\frac{س}{جتا س}$

(٢) مجال الدالة : د (س) = $\frac{\text{٥ س + ٣}}{\text{س}^{٢} - \text{٩}}$ هو ....

(أ) ح　　　(ب) ح − {٣}

(جـ) ح − {٣ ، −٣}　　　(د) ح − [−٣ ، ٣]

(٣) إذا كان : ٣ $^{\text{س} - ١}$ = ٥ $^{\text{س} - ١}$ 　فإن : ٢ $^{\text{س} + ١}$ = ...

(أ) صفر　　　(ب) ٤　　　(جـ) −١　　　(د) ٢

(٤) فى المثلث س ص ع إذا كان : ٤ جا س = ٢ جا ص = ٣ جا ع
فإن : سَ : صَ : عَ = ...

(أ) ٢ : ٣ : ٤　　　(ب) ٣ : ٦ : ٤　　　(جـ) ٣ : ٤ : ٦　　　(د) ٤ : ٣ : ٦

(٥) أى من الدوال الاتية تمثل دالة نمو اسى ....

(أ) د (س) = ٢ $^{-\text{س}}$　　　(ب) د (س) = $\left(\frac{١}{٣}\right)^{\text{س}}$

(جـ) د (س) = $\left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{س}}$　　　(د) د (س) = $\left(\frac{١}{٢}\right)^{-\text{س}}$

(٦) مجموعة حل المتباينة : | ٢ س − ٥ | < ٧ فى ح هى ....

(أ) [−١ ، ٦]　　　(ب)]−١ ، ٦[　　　(جـ) [−١ ، ٦[　　　(د)]−٦ ، ١[

(٧) إذا كانت : د (س) = ٢ $^{\text{س}}$ وكان : د (م − ١) = ٨ 　فإن : م = ...

(أ) ٣　　　(ب) ٢　　　(جـ) ٤　　　(د) ١

(٨) لو $_{\text{أ ب جـ}}$ أ + لو $_{\text{أ ب جـ}}$ ب + لو $_{\text{أ ب جـ}}$ جـ = ...

(أ) جـ　　　(ب) ب　　　(جـ) أ　　　(د) ١

(٩) فى الشكل المقابل :

نهـــا $_{\text{س} \leftarrow ٢}$ د (س) = ...

(أ) ١

(ب) −١

(جـ) ٢

(د) غير موجودة

(١٠) إذا كان : د (س) = ٥ 　فإن : نهـــا $_{\text{س} \leftarrow ٢}$ د (س) = ...

(أ) صفر　　　(ب) ٥　　　(جـ) −٥　　　(د) غير موجودة

(١١) إذا كان : لو$_{٣}$ س = لو$_{٩}$ ٢٥ فإن : س = ...

(أ) ٥ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) $\frac{٢٥}{٣}$

(١٢) الدالة التى تمثل الشكل المقابل هى ....

(أ) د (س) = − | س + ٢ | + ١

(ب) د (س) = − | س − ٢ | + ١

(جـ) د (س) = | س − ٢ | − ١

(د) د (س) = | س − ٢ | + ١

(١٣) $\underset{س \to ٠}{نهــا} \frac{٢ س^{٢} + ٣ س}{س}$ = ...

(أ) صفر (ب) ٢ (جـ) ٣ (د) ٥

(١٤) $\underset{س \to \infty}{نهــا} \frac{٣ س^{٢} + ٢ س + ١}{س^{٢} - ٣ س + ٢}$ = ...

(أ) ٩ (ب) ٢٧ (جـ) ٨١ (د) ٣

(١٥) $\underset{س \to ٢}{نهــا} \frac{س^{٥} - ٣٢}{س^{٣} - ٨}$ = ...

(أ) ٤ (ب) صفر (جـ) ٥ (د) $\frac{٢٠}{٣}$

(١٦) $\underset{س \to ٠}{نهــا}$ (٤ جتا ٢ س − ١) = ...

(أ) ٢ (ب) صفر (جـ) ٣ (د) −١

(١٧) طول نصف قطر الدائرة المارة برؤوس المثلث س ص ع الذى فيه : سَ = ١٨ جا س

يساوى .... سم.

(أ) ٥ (ب) ٩ (جـ) ١٨ (د) ٣٦

(١٨) أ ب جـ مثلث فيه : بَ = ٨ سم ، جـَ = ٦ سم ، جتا (جـ + ب) = $\frac{١}{١٢}$

فإن : أَ = ... سم.

(أ) ٢ $\sqrt{٦}$ (ب) ٦ $\sqrt{٢}$ (جـ) ٦ $\sqrt{٣}$ (د) ٣ $\sqrt{٦}$

(١٩) إذا كان : د (س) = ٣^{س} فإن مجموعة حل المعادلة : د (س + ١) − د (س − ١) = ٧٢

هى ....

(أ) {٩} (ب) {٣} (جـ) {٤} (د) {٢}

(٢٠) اذا كان : لو ٣ = س ، لو ٧ = ص   فإن : لو ٢١ = ...

(أ) س ص   (ب) س + ص

(جـ) س − ص   (د) لو س + لو ص

(٢١) عدد الحلول الممكنة للمثلث أ ب حـ الذى فيه : ق(∠حـ) = ١١٥° ، حـَ = ١٢ سم ، أَ = ٩ سم هو ....

(أ) ١   (ب) ٢   (جـ) ٣   (د) صفر

(٢٢) إذا كان : $\lim_{س \to 1} \frac{ك}{س + ٢} = ٧$ فإن : ك = ...

(أ) ٣   (ب) ٢١   (جـ) ٩   (د) −٢

(٢٣) $\lim_{س \to \infty} (٣ + ٥ س^{-٣} + ٣ س^{-٢})$ = ...

(أ) ٣   (ب) غير موجودة   (جـ) ∞   (د) ١١

(٢٤) مجموعة حل المعادلة : $(لو_{ه} س)^٢ - ٣ (لو_{ه} س) + ٢ = ٠$ فى ح هى ....

(أ) {٢٥ ، ١٢٥}   (ب) {٢٥ ، ٥}

(جـ) {٥ ، −٢٥}   (د) {١٢٥ ، ٦٢٥}

(٢٥) ل م ن مثلث فيه : لَ = ٥ سم ، مَ = ٧ سم ، ق(∠ن) = ٦٠°   فإن : نَ ≃ ....

(أ) ٦,٢ سم   (ب) ٥ سم   (جـ) ٣,٤ سم   (د) ٥,٣ سم

(٢٦) قياس أكبر زاوية فى المثلث الذى اطوال اضلاعه : ٣ سم ، ٥ سم ، ٧ سم = ...

(أ) ١١٠°   (ب) ١٥٠°   (جـ) ١٠٠°   (د) ١٢٠°

(٢٧) نقطة رأس منحنى الدالة د : د(س) = $(س - ١)^٢ + ٢$ هى ....

(أ) (٢ ، −١)   (ب) (١ ، −٢)   (جـ) (١ ، ٢)   (د) (−٢ ، −١)

ثانيًا | الأسئلة المقالية

أجب عن السؤالين الآتيين :

(١) ارسم منحنى الدالة د : د(س) = $(س - ٣)^٣ + ١$

وحدد المجال والمدى الاطراد ونوع الدالة.

---

(٢) أوجد قيمة ما يأتى : $\lim_{س \to ٠} \frac{\sqrt{س + ٤} - ٢}{س^٢ - ٢ س}$



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين



مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

خطوة 1

خطوة 2
اختيار اسم الطابعة بتاعتك

خطوة 3
كتابة الصفحات المراد طباعتها
نكتب رقم 4 ثم نكتب الشرطة دي – ثم نكتب 9

خطوة 4
اختيار نوع الورق

خطوة 5
اختيار A4

خطوة 6